

*Комплекс внешних отчетов и обработок для программы 1С:Торговля и Склад 7.7  
«Автоматизация магазина: Супермаркет»*

# Руководство по подключению торгового оборудования и установке программного обеспечения

## Содержание

<a href="#">Содержание</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">Описание процесса подключения оборудования и работы с ним пользователей</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">Перечень подключаемого оборудования</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Рабочее место кассира</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Рабочее место администратора</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Торговый зал</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Склад</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Перечень программного обеспечения</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Перечень устанавливаемого программного обеспечения</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Рекомендуемые изменения типовой конфигурации</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Рекомендуемые изменения реестра Windows</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Схема работы учетной системы в магазине</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Настройки параметров учета конфигурации</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Порядок работы в конфигурации</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Справочник «Номенклатура»</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Работа пользователя в конфигурации «Торговля и склад»</a>	<a href="#">9</a>
<a href="#">Подключение торгового оборудования и настройка параметров его подключения</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">Ручной сканер</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">Стационарный сканер</a>	<a href="#">11</a>
<a href="#">Терминал сбора данных</a>	<a href="#">12</a>
<a href="#">Принтер этикеток</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">Электронные весы с печатью этикеток</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">Фискальный регистратор</a>	<a href="#">14</a>
<a href="#">Денежный ящик</a>	<a href="#">15</a>
<a href="#">Ридер магнитных карт, банковский терминал</a>	<a href="#">16</a>
<a href="#">Детектор валют</a>	<a href="#">16</a>
<a href="#">Комплекс внешних отчетов и обработок «Супермаркет»</a>	<a href="#">16</a>

## Описание процесса подключения оборудования и работы с ним пользователей.

Данное описание предназначено для закрепления и дальнейшего применения успешного опыта по подключению торгового оборудования, компьютерной техники и программного обеспечения при автоматизации магазина (на примере Демонстрационной конфигурации).

Магазин, на примере которого описывается технология подключения, представляет из себя торговый зал типа «Супермаркет» и подсобные помещения. В торговом зале установлены весы с печатью этикеток (2 шт.) и автоматизированное рабочее место кассира (1 шт.). В подсобных помещениях установлен компьютер товароведа и оборудование для его работы (весы с печатью этикеток, весы товарные, сканер, терминал сбора данных, принтер этикеток).

## **Перечень подключаемого оборудования.**

### **Рабочее место кассира.**

- Компьютер
- Фискальный регистратор
- Денежный ящик
- Сканер
- Дисплей покупателя
- Ридер магнитных карт (терминал банковской системы)
- Детектор валют

### **Рабочее место администратора.**

- Компьютер
- Сканер
- Терминал сбора данных
- Принтер этикеток

### **Торговый зал.**

- Весы с печатью этикеток, объединены в локальной вычислительной сети с компьютерным оборудованием

### **Склад.**

- Товарные весы для взвешивания больших грузов

## **Перечень программного обеспечения.**

### **Основное программное обеспечение.**

1. Операционные системы компьютеров: Windows XP Professional
2. Компьютерная программа «1С:Предприятие 7.7» конфигурация «Торговля и Склад» ред.9.2
3. Комплекс внешних отчетов и обработок для программы 1С:Торговля и Склад 7.7  
«Автоматизация магазина: Супермаркет»

### **Дополнительное программное обеспечение, полученное с устанавливаемым оборудованием**

#### **1. Производитель «АТОЛ», Драйвер торгового оборудования, в составе:**

На компьютере кассира

- Драйвер устройств ввода (сканер, ридер магнитных карт)
- Драйвер ККМ (фискальный регистратор)
- Драйвер дисплея покупателя

На компьютере товароведа

- Драйвер устройств ввода (сканер)

#### **2. Производитель «CipherLab», в составе:**

На компьютере товароведа

- Компонента 1С для ТСД CipherLab
- Прошивка 2.41-BD-01 для ТСД CipherLab

#### **3. Производитель «Штрих-М», в составе:**

На компьютере товароведа

- Драйвер весов Штрих-Принт, версии А 1.4

#### **4. Компонента работы со штрих-кодами компании Schenk&Horn**

- ActiveBarCode

#### **5. Пакет программ для работы с офисными документами («Свободный офис» или «Microsoft Office» на компьютере товароведа)**

## **Перечень устанавливаемого программного обеспечения**

**Операционная система Windows XP** устанавливается обычным образом: с дистрибутива в соответствии с требованиями к оборудованию. В процессе установки пользователь проходит через диалоговые окна, уточняя конфигурацию оборудования и прочие стандартные моменты. В результате мы должны получить работающий компьютер, в котором нет конфликтов между оборудованием и программным обеспечением.

**Офисное программное обеспечение** устанавливается на компьютер товароведа для возможности изучить документацию к оборудованию и распечатки внутренних административных документов.

**Программа «1С:Предприятие 7.7»** устанавливается в соответствии с той средой в которой она будет работать. В нашем случае: локальная установка сетевой программы на два компьютера, на одном из которых установлен сервер защиты HASP. Конфигурация программы устанавливается отдельно.

После успешной установки программы «1С:Предприятие 7.7» необходимо зарегистрировать **компоненту ActiveBarCode**: BarCode.ocx. Делается это в командной строке примерно так:

```
regsvr32 "c:\program files\1cv77\bin\barcode.ocx"
```

если, конечно, Вы установили программу «1С» на диск «С» в каталог, предлагаемый по умолчанию (c:\program files\1cv77).

**Установка драйвера торгового оборудования** фирмы «АТОЛ» производится с выбором устанавливаемых компонент на каждый компьютер по количеству подключаемого оборудования. В зависимости от количества COM портов у системных блоков и способов подключения оборудования может понадобиться установка дополнительных плат расширения PCI для COM портов. Для их установки необходим соответствующий драйвер.

**Установка драйвера весов «Штрих-Принт»** необходима для организации работы с весами: загрузка перечня товаров в память весов. Для интеграции с программой «1С» используется обработка «Т6.6 **Выгрузка товаров в файл переноса весов Штрих-Принт**» (из Комплекса внешних отчетов и обработок «Супермаркет»).

**Для подключения терминала сбора данных** необходимо установить компоненту 1С для ТСД и последнюю версию прошивки (не ниже DB-01). В результате установки в каталог оборудования и печатных форм конфигурации «1С» будут переписаны внешние файлы для работы с терминалом. Описание способов работы будет приведено в меню установленной программы.

**Программирование терминала сбора данных Cipher-8000L**: настройка терминала заключается в том, чтобы загрузить в него сначала прошивку, а затем задачу. Инструкция по программированию ТСД описана чуть ниже. После загрузки задачи необходимо проверить настройки терминала для работы с весовым товаром: Утилиты-Настройки-Весовые коды. Должны быть установлены следующие значения:

Использовать: Да

Префикс: 23

Маска кода: 07

Ключ. поле: 2

Поле количества: 8

Данные настройки справедливы для конкретной прошивки (2.41 DB-01) и задачи (1c\_8000.AGX).

## **Рекомендуемые изменения типовой конфигурации.**

Для обеспечения удобства в работе кассира предлагается сделать следующие изменения в составе типовой конфигурации:

1. Глобальный модуль:

- добавлена процедура глТерминалВыгрузитьДанные() для возможности использования стандартной обработки работы с терминалом сбора данных от фирмы «АТОЛ».

Строка 13837 (в типовой конфигурации отсутствует, несмотря на то что раньше была):

//Изм+

```

//*****
// глТерминалВыгрузитьДанные()
//
// Параметры:
//     нет
//
// Возвращаемое значение:
//     1 - операция успешно завершена, 0 - нет.
//
// Описание:
//     выгружает номенклатуру в терминал сбора данных
//
Функция глТерминалВыгрузитьДанные() Экспорт
    Рез = 0;
    Если глТерминалВкл = 1 Тогда
        Параметры = СоздатьОбъект("СписокЗначений");
        Параметры.Установить("Процесс", "выгрузить");
        Параметры.Установить("Объект", глТерминал);
        РезТекст = глОборудованиеКоманда("Терминал", глТерминалОбработка, Параметры);
        Если ПустоеЗначение(РезТекст) = 0 Тогда
            Сообщить(РезТекст);
        Иначе
            Если Параметры.Получить("Результат") = 0 Тогда
                Сообщить("Терминал сбора данных: ошибка при выгрузке данных");
                Сообщить(Параметры.Получить("ОписаниеРезультата"));
            Иначе
                Рез = 1;
            КонецЕсли;
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;
    Возврат Рез;
КонецФункции // глТерминалВыгрузитьДанные()
//КонИзм+

```

- процедура ПриНачалеРаботыСистемы() добавлены строки для организации «пакетного» запуска программы от имени пользователя, имеющего в наименовании слово «Кассир».

Строка 14876:

```

//Изм+
//Пакетный запуск программы. Сразу запускаем обработку для кассира.
//Если пользователь Кассир - запускаем обработку "Работа кассира в 1С"
Если Найти(ИмяПользователя(),"Кассир")<>0 Тогда
    Конт=СоздатьОбъект("СписокЗначений");
    Конт.ДобавитьЗначение("ПриНачалеРаботыСистемы","РежимЗапуска");
    ОткрытьФорму("Отчет",Конт,КаталогИБ()+"ExtForms\T6.3 Работа кассира (оператора) ФР в 1С.ert");
КонецЕсли;
//КонИзм+

```

## 2. Диалоговая форма справочника «Номенклатура»:

- Автоматический порядок обхода элементов формы отключен,
- Табличная часть формы поставлена в порядке обхода перед кнопкой «Изменить фильтр»,
- Колонка «Код» табличной части сделана невидимой (установлен признак в свойствах).

## 3. Модуль формы документа «Инвентаризация»:

- Добавлена строка 1238 (ошибка в типовой конфигурации):

```

ДобТовары.НоваяСтрока();
ДобТовары.Номенклатура = ВремНоменклатура;
ДобТовары.Единица = ВремЕдиница;
// для штучных ВремКоличество = 1, для весовых - вес из штрихкода
//Изм+
ВремКоличество=1;
//КонИзм+
ДобТовары.РеалКоличество = ВремКоличество * ТермДанные.Количество;

```

- Закомментированы строки, начиная с 1539 (ошибка в типовой конфигурации):

```

//     //Изм+
//     //При заполнении из терминала не было возможности сопоставить фактическое количество учетному: табличная
//     часть очищалась
//     Если (ТипЗаполнения <> "Обновить")
//     И (ТипЗаполнения <> "Заполнить фактическое количество по учетному") Тогда
//         Если КоличествоСтрок() <> 0 Тогда
//             ТекстВопроса = "Перед заполнением табличная часть будет очищена. Продолжить?";
//             Если Вопрос(ТекстВопроса, "Да+Нет", 60) <> "Да" Тогда
//                 Возврат;
//             КонецЕсли;

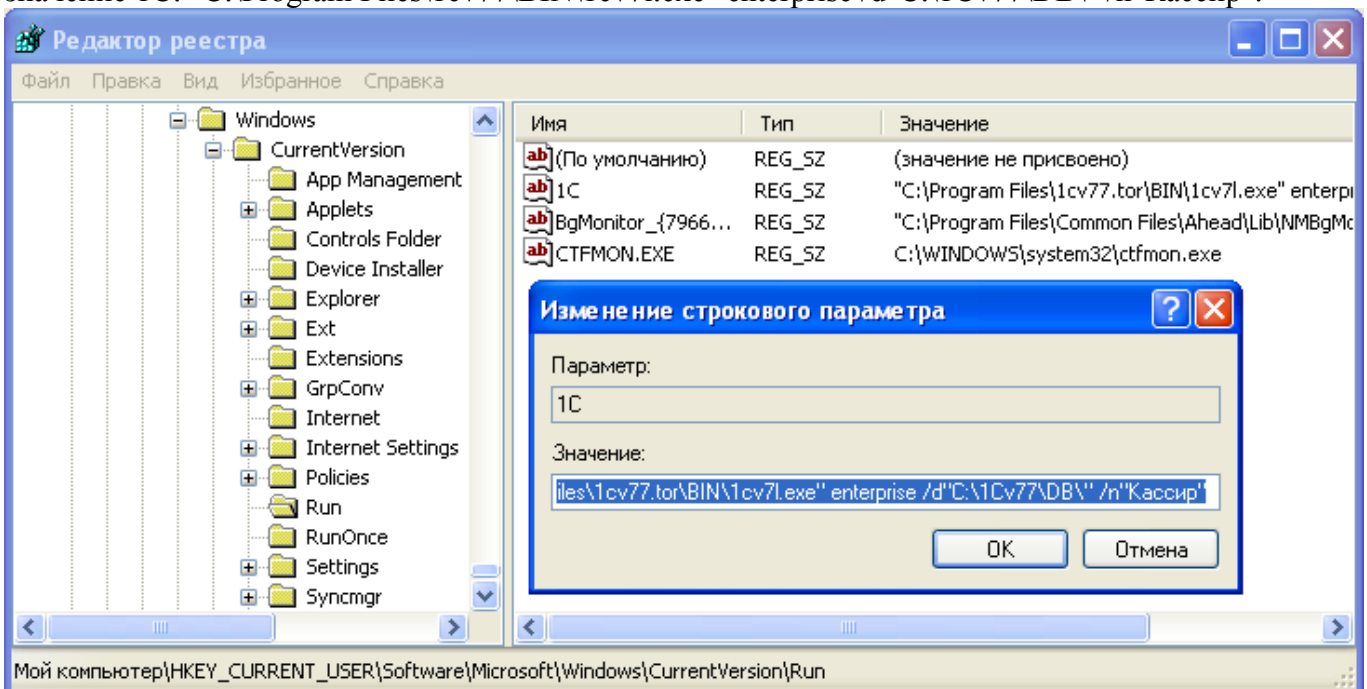
```

```
//
//          УдалитьСтроки();
//
//          КонецЕсли;
//      КонецЕсли;
//  //КонИзм+
```

4. Внешняя печатная форма «Ценник торгового зала» добавлена к документам «Поступление в розницу», «Перемещение в розницу», «Переоценка в рознице» (в каталоге PrnForms)
5. Внешняя печатная форма «Ценник торгового зала» добавлена к справочнику «Номенклатура» (в каталоге PrnForms).
6. Внешняя печатная форма с розничными ценами и суммами добавлена к документу «Поступление в розницу» (в каталоге PrnForms).

## Рекомендуемые изменения реестра Windows

В разделе HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run добавить значение 1C: "C:\Program Files\1cv77\BIN\1cv7l.exe" enterprise /d"C:\1Cv77\DB\" /n"Кассир".



Данные изменения в реестре справедливы в случае, если Вы установили программу 1С:Торговля и Склад 7.7 в каталог C:\Program Files\1cv77\. Если установка была произведена в другой каталог – измените устанавливаемое значение соответственно. Данное изменение реестра необходимо для автоматического запуска программы 1C под именем пользователя «Кассир». Если в глобальном модуле сделаны рекомендованные изменения, при запуске в таком режиме произойдет автоматическое открытие рабочего окна кассира.

## Схема работы учетной системы в магазине.

Количественно суммовой учет товаров и взаиморасчетов с контрагентами ведется в компьютерной программе «1С:Торговля и Склад 7.7». Перечень товаров хранится в справочнике «Номенклатура». Важными реквизитами для работы всей системы являются:

- Код товара (на основе него формируется внутренний Штрих-код товаров),
- Наименование товара (представление товара),
- Полное наименование товара (для печати в чеке используется первые 40 символов),
- Ставка НДС (используется при заполнении документов из обработки «Работа кассира»),
- Ставка НП (используется при заполнении документов из обработки «Работа кассира»),
- Штрих-код единиц измерения товара хранится в справочнике «Единицы».
- Штрих-код весового товара имеет префикс «23» (стандартный из конфигурации «1С»).

- Артикул товара предназначен для идентификации товара на кассе по «внутреннему» коду.

### **Настройки параметров учета конфигурации:**

- Показывать артикул – Да (необходимо для кассира)
- Контроль остатков ТМЦ – Не контролировать (по обстоятельствам)
- Розничный тип цен – Розничные (произвольное навание)
- Переоценивать остатки при поступлении на розничный склад – Да (по обстоятельствам)

### **Порядок работы в конфигурации.**

**Оприходование товара** осуществляется учетными документами из состава конфигурации в соответствии с их предназначением и возможностями (см. «Описание типовой конфигурации» ред.9.2). Это могут быть следующие документы:

- Поступление ТМЦ (купля-продажа)
- Поступление ТМЦ (комиссия)
- Поступление ТМЦ (импорт)
- Поступление в розницу (купля-продажа)
- Поступление в розницу (комиссия)

**Наценка товара и перемещение товара в розницу** осуществляется документом:

- Перемещение ТМЦ (в розницу)

При проведении документов «Перемещение ТМЦ (в розницу)» программа устанавливает в регистрах остатков розничную цену на товар. Для обновления цен в справочнике необходимо воспользоваться кнопкой «Действия», и установить новые значения розничных цен на товары. Обработка **«Работа кассира в 1С»** ориентируется на значения цены товара из справочника цен или остатков (в зависимости от настроек).

Из сформированного документа «Перемещение ТМЦ (в розницу)» можно (нужно) **распечатать ценники** на товары (кнопка «Выбор печатной формы»).

Для ознакомления продавцов с внутренними кодами весовых товаров необходимо распечатать их перечень отчетом **«Печать кодов товаров Справочник Номенклатура»** (из Комплекса внешних отчетов и обработок «Супермаркет»).

Для ознакомления продавца на кассе с внутренними кодами товаров, не подлежащими штрих-кодированию необходимо распечатать перечень этих товаров отчетом **«Печать кодов товаров Справочник Номенклатура»** (из Комплекса внешних отчетов и обработок «Супермаркет»).

Для организации удобной работы товароведа (чтобы предоставить возможность оприходовать товар, используя сканер) можно распечатать перечень товаров со штрих-кодами, используя отчет **«Печать кодов товаров Справочник Номенклатура»** (из Комплекса внешних отчетов и обработок «Супермаркет»).

**Продажа товара** осуществляется в форме обработки **«Работа кассира в 1С»** (из Комплекса внешних отчетов и обработок «Супермаркет»). Даная обработка формирует выбранный вид документов для отражения факта продажи (как правило, это документ «Чек»).

**Возврат товара** покупателем также регистрируется с помощью обработки **«Работа кассира в 1С»**: формируется документ «Чек на возврат».

**Инвентаризация товаров** на складе и торговом зале регистрируется с помощью документа «Инвентаризация», на основе которого формируются документы «Оприходование ТМЦ» и «Списание ТМЦ» (см. «Описание типовой конфигурации»).

### **Справочник «Номенклатура»**

**Штучный товар** имеющий свой штрих-код целесообразно вносить в программу с его собственным штрих-кодом. Для этого в открытой диалоговой форме элемента справочника необходимо просканировать образец товара. Прочитанный штрих-код будет записан в поле «штрих-код». Товар может измеряться в разных единицах измерения: штуки, упаковки и т.д. штрих-код в программе присваивается именно единице измерения, а не товару. Поэтому имеется

возможность использовать несколько единиц измерения с разными штрих-кодами для одного и того же товара. Если вы задумаетесь: «Может ли быть такая ситуация?», то ответите себе: «Да, может». Например, водку определенной марки в фирменной бутылке определенной емкости могут производить разные производители и следовательно у нее будут разные штрих-коды. Структура штрих-кода не является бессмысленным набором цифр – она несет в себе информацию о стране, производителе, товаре. [Описание Штрих-кода EAN-13](#) можно посмотреть отдельно. Подводя итог вышесказанному, можно утверждать, что товар может иметь несколько единиц измерения и несколько штрих-кодов. Все они могут участвовать в товарном движении внутри программы. Для программы «1С» не важно какая единица стоит в документе: шт. или бут. (бут.2, бут.3 и т.д. для каждого производителя - своя единица и свой Штрих-код), важен коэффициент пересчета из текущей единицы измерения в базовую.

Например: товар измеряется в штуках (базовая единица) с коэффициентом = 1, но имеет вторую единицу измерения – «пачка» с коэффициентом = 1. В данном случае при продаже, в момент сканирования может быть использован и первый, и второй штрих-код. Списание товара с остатков произойдет одинаково в базовых единицах по коэффициенту пересчета.

Пример 2: товар измеряется в литрах, но может иметь единицу измерения – бутылка 0,5 одного завода изготовителя, бутылка 0,75 другого производителя (разная фасовка одной и той же водки). При продаже и сканировании товара будет использована своя единица измерения (со своим штрих-кодом) и реальное количество списываемого товара будет пересчитываться по коэффициентам пересчета 0,5 и 0,75 от базовой единицы (литр).

Диалоговая форма товара с двумя единицами измерения может выглядеть примерно так:

Как организовать хранение информации по двум единицам измерения для товара? На примере товара «Кофе Нескафе»: открыть диалоговую форму элемента справочника, затем:

- Снять флаг «Использовать только базовую единицу»
- Указать базовую единицу 100г (предварительно создать такую единицу в классификаторе)
- Просканировать товар находясь в поле «Штрих-код» базовой единицы
- Указать основную единицу 120г (также предварительно создать ее в классификаторе)
- Просканировать товар, находясь в поле «Штрих-код» основной единицы.

В дальнейшем использовать такой товар в процессе работы несложно: сканированием образцов в накладной можно легко избежать всякой путаницы. В отчете по остаткам товара будет значиться одна строка в основных единицах измерения (в соответствии с правилами конфигурации).

Диалоговая форма табличной части накладной:

N	Вид Т...	Номенклатура	Кол-во	Ед.	К.	Цена	Сумма	% НДС
1	Товар	Кофе "Нескафе" Classic	50.000	100г	1.000	45.00	2,250.00	18%
2	Товар	Кофе "Нескафе" Classic	100.000	120г	1.000	45.00	4,500.00	18%

Товар (пр. ТМЦ): Кофе "Нескафе" Classic

Счет-фактура

Всего (руб.) **6'750.00**    НДС (руб.) **1'029.66**    НП (руб.)

Записать    Провести    М-4    ОК    Закрыть    Действия...    Администратор

Весовой товар также может иметь несколько единиц измерения, причем некоторые будут иметь внутренние штрих-коды, а другие – внешние, от производителя. Например конфеты: производитель фасует конфеты в коробки по 6 кг, а продавать их нужно расфасованными в пакетики. В данном случае необходимо правильно описать товар и указать штрих-коды.

Порядок действий здесь такой:

- Определяем базовую единицу измерения для конфет – килограмм. Т.е. оприходовать и учитывать программа будет данный товар в килограммах.
- Следовательно - товар будет учитываться как «весовой».
- Формируем весовой штрих-код товара для базовой единицы измерения.
- Для идентификации товара по штрих-коду от производителя необходимо указать этот штрих-код в одной из единиц измерения: например в основной.
- Для идентификации товара на весах (мы используем весы Штрих-Принт) необходимо указать артикул товара. Артикул это внутренний код товара, используемый в программе для подбора товаров на кассе и выборе товара из памяти весов.

Диалоговая форма элемента справочника:



Внутренний штрих-код товара имеет префикс (2 первые цифры) = 23, затем идут 5 символов кода товара (формируемого программой отталкиваясь от кода товара в справочнике). В памяти весов информация о товаре хранится и получается по ПЛУ товара (транслитерация от PLU: Price Look-up Unit). ПЛУ это код товара в памяти весов. Он формируется «*обработкой выгрузки товаров в файл переноса весов Штрих-Принт*» на основе артикулов товара.

## Работа пользователя в конфигурации «Торговля и склад»

Современное торговое оборудование и в частности программное обеспечение, управляющее его работой, позволяет пользователю типовой программы «1С:Предприятие 7.7» в данном случае конфигурации «Торговля и Склад» подключить и использовать его внутри учетной программы.

Необходимо понимать, что для того чтобы оборудование успешно выполняло свои функции, оно должно быть правильно подключено на физическом уровне, на уровне драйверов торгового оборудования и на уровне программы «1С».

Инструкции по подключению торгового оборудования на физическом уровне описаны в документации к этому оборудованию.

Описание работы драйверов торгового оборудования также описано в его документации.

В программе «1С» для подключения оборудования необходимо воспользоваться стандартной обработкой: пункт меню «Сервис-Настройка торгового оборудования».

К компьютеру, за которым работает товаровед или оператор, оформляющий товарные движения внутри программы целесообразно подключить:

- Ручной сканер (в данном случае модель Cipher 1000 KB)
- Терминал сбора данных (в данном случае модель Cipher 8000L 2Mb)
- Принтер этикеток (в данном случае модель Zebra 2824 LP)

Кроме этого необходимо установить драйвер весов Штрих-Принт, чтобы иметь возможность загружать в них перечень весовых товаров.

К компьютеру, который установлен на кассе, подключаются следующие устройства:

- Фискальный регистратор (в данном случае модель Штрих-ФР-К)
- Денежный ящик (подключается к фискальному регистратору)
- Табло покупателя (в данном случае модель Datecs DPD-201)
- Сканер (в данном случае модель Metrologic 3480)

Оборудование: детектор валют, терминал платежной системы используется в процессе работы кассира, но не подключено «напрямую» к программе или компьютеру. В данном случае оно только используется.

## **Подключение торгового оборудования и настройка параметров его подключения**

Опишем подключение торгового оборудования по местам его использования:

### **Ручной сканер.**

Установить драйвер устройств ввода разработанный фирмой «АТОЛ».

На закладке «Сканер» обработки «Настройка торгового оборудования» в поле «Модель» выберем пункт «Сканер клавиатурный», затем кнопкой «Подключить» регистрируем сканер в данной конфигурации. Далее выдается сообщение о необходимости указать параметры подключения на закладке «Сканер штрих-кодов» в окне «Настройка параметров системы» (п.м. Сервис - Настройка параметров системы). Важно правильно указать параметры подключения клавиатурного сканера: порт – клавиатура, суффикс – #13. Если эти параметры будут другими, сканер не будет использоваться системой правильно. Флаг «Включать устройство при старте» нужно обязательно установить, чтобы сканер автоматически подключался при входе в систему.

## Подключение сканера штрих-кода:

Сведения | Сканер штрих-кода | Фискальный регистратор | Терминал сбора данных | Дисп

### Настройка торгового оборудования

**Сканер штрих-кода включен:**

Модель сканера:  ... 0

Штрих-код имеет префикс:

Символы префикса:

Если сканер перед символами штрихкода возвращает специальный символ, то нужно установить флажок "Штрихкод имеет префикс", а в поле "Символы префикса" ввести все возможные специальные символы.

OK  Подключить

## Настройка свойств сканера:

Общие | Текст | Интерфейс | Журналы | Оперативный учет

Монитор | Драйвер устройств ввода | Терминал Сбора Данных

Текущее устройство: № 1 Без названия ±

Модель: Сканер штрих-кода

Устройство включено

Включать устройство при старте

Параметры связи

Порт: Клавиатура

Скорость: 9600

Бит в байте: 8 бит

Четность: Нет

Стоп битов: 1 бит

Чувствительность: 30

Параметры идентификации

Префикс:  +... X

Суффикс: #13 (Enter CR) +... X

Поиск оборудования...

О программе...

Результат: (0) Ошибок нет X

Устройство включено | Рабочий режим

OK Отмена Применить Помощь

## Стационарный сканер

Стационарный сканер, используемый для автоматизации рабочего места кассира ничем (в принципиальном смысле) не отличается от «ручного сканера». Если сканер клавиатурный, то подключение этого устройства происходит абсолютно идентично описанному выше алгоритму для ручного сканера.

Если сканер имеет интерфейс RS-232 в параметрах связи будет стоять не клавиатура, а COM-порт. Скорость обмена информацией может программироваться в самом сканере путем сканирования определенных штрих-кодов из руководства пользователя для сканера.

Руководство пользователя для сканеров поставляется отдельно. Для примера можно изучить руководство пользователя CCD сканеров фирмы Cipher: см. файл в каталоге «CCD сканеры» [ccdpart1.pdf](#) и [ccdpart2.pdf](#).

## Терминал сбора данных.

В данном примере используется терминал Cipher-8000L. Устанавливаем драйвер терминала сбора данных фирмы CipherLab (компонента для 1С), затем загружаем прошивку.

На закладке «Терминал сбора данных» обработки «Настройка торгового оборудования» в поле «Модель» выберем пункт «ТСД Cipher». Кнопкой «Подключить» регистрируем терминал в данной конфигурации. Далее выдается сообщение о необходимости указать параметры подключения на закладке «Терминал сбора данных» в окне «Настройка параметров системы» (п.м. Сервис - Настройка параметров системы). Важно правильно указать параметры подключения иначе устройство просто не будет распознаваться программой.

Подключение терминала сбора данных:

The screenshot shows a software window titled 'Настройка торгового оборудования'. At the top, there are tabs: 'Сведения', 'Сканер штрих-кода', 'Фискальный регистратор', 'Терминал сбора данных', and 'Дисп.'. The 'Терминал сбора данных' tab is active. Below the tabs, the text 'Терминал сбора данных включен:' is followed by a checked checkbox. Underneath, there is a label 'Модель терминала:' and a dropdown menu showing 'ТСД Cipher'. To the right of the dropdown are three small buttons: an ellipsis, a '0' button, and another button. At the bottom of the window, there are three buttons: 'ОК', 'Закреть', and 'Подключить'.

Настройка свойств терминала сбора данных:

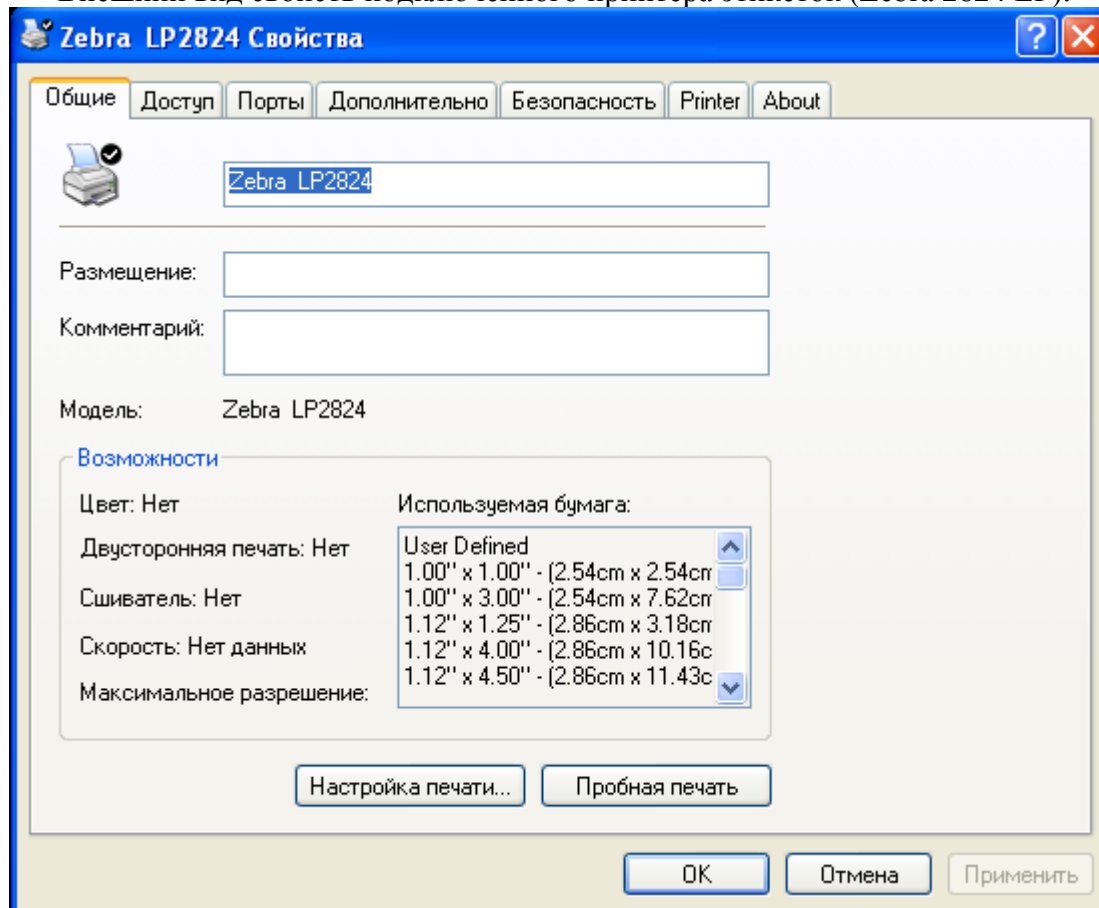
The screenshot shows a software window titled 'Настройка параметров системы'. At the top, there are tabs: 'Общие', 'Текст', 'Интерфейс', 'Журналы', and 'Оперативный учет'. The 'Терминал Сбора Данных' tab is active. Below the tabs, there is a text box containing 'Терминал Сбора Данных CipherLab' and 'Версия 5.3.0.0'. Below this, there are two rows of settings: 'COM - порт:' with a dropdown menu showing 'COM1 - физический', and 'Скорость:' with a dropdown menu showing '115200'. Below these are three text boxes: '000 "Сканкод"', 'www.scancode.ru', and 'Oleg@scancode.ru'. There is a 'Найти подставку' button and a checked checkbox for 'IR - адаптер (подставка)'. Below this is a section for 'Разделители полей' with three columns: 'Десятич.', 'Шестнадцат.', and 'Символ'. Each column has two text boxes: 'Для базы' and 'Для файла данных'. Below this is a 'Задержка повтора команды' field with the value '300' and the unit 'миллисек.'. At the bottom, there is a text box with the message 'Работает с версиями прошивок начиная с версии DB01' and 'По замеченным ошибкам и предложениям обращаться: (495) 742-17-89, 742-17-90, 742-17-91'. At the bottom of the window, there are four buttons: 'ОК', 'Отмена', 'Применить', and 'Помощь'.

## Принтер этикеток.

Подключение принтера этикеток сводится к его установке в операционной системе Windows.

Установленный принтер назначается используемым по умолчанию и используется для печати этикеток и ценников из программы «Торговля и Склад».

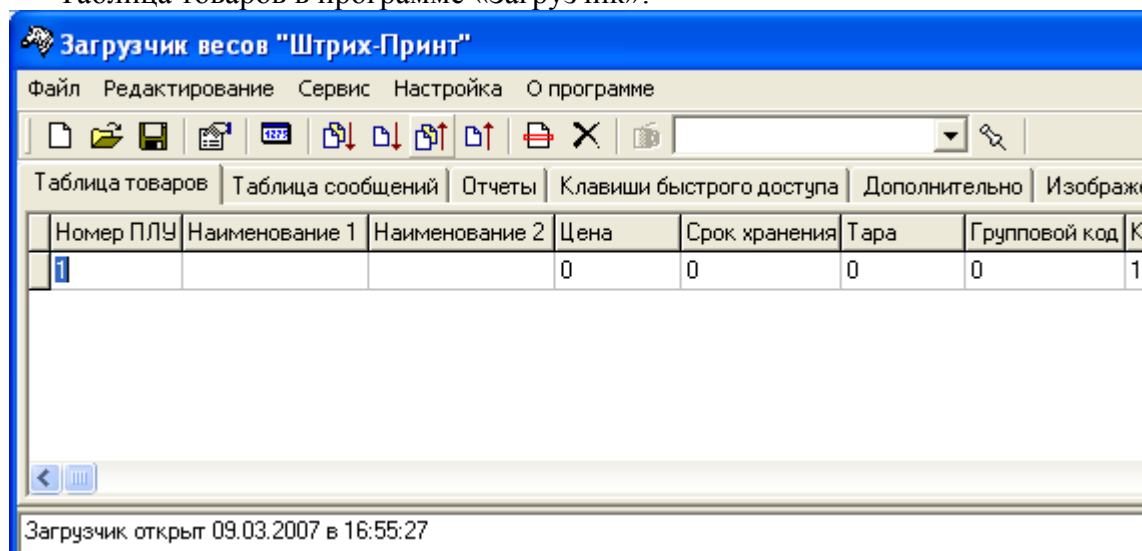
Внешний вид свойств подключенного принтера этикеток (Zebra LP2824 LP):



## Электронные весы с печатью этикеток

Электронные весы с печатью этикеток подключены в локальную сеть с компьютерами магазина для обмена информацией с учетной программой: получения перечня товаров и их характеристик. Функцию обмена информацией в данном случае берет на себя программа «Загрузчик» из состава программ драйвера весов.

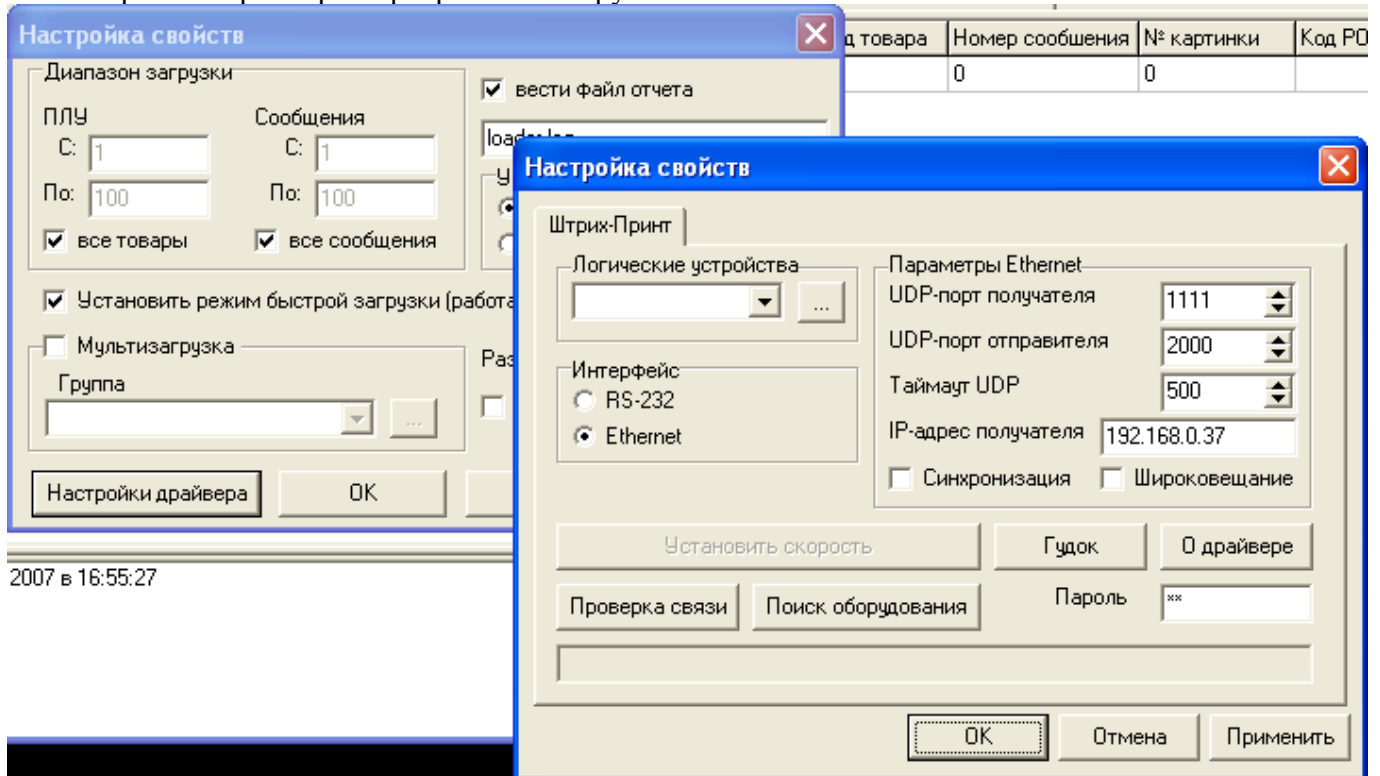
Таблица товаров в программе «Загрузчик»:



На этом рисунке таблица товаров пуста: первая и единственная строка в таблице товаров не несет пока никакой информации.

Установка драйвера весов Штрих-Принт необходима для установки на компьютер программы «Загрузчик», предназначенной для передачи информации о товарах во внутреннюю память весов.

Настройка параметров программы «Загрузчик»:

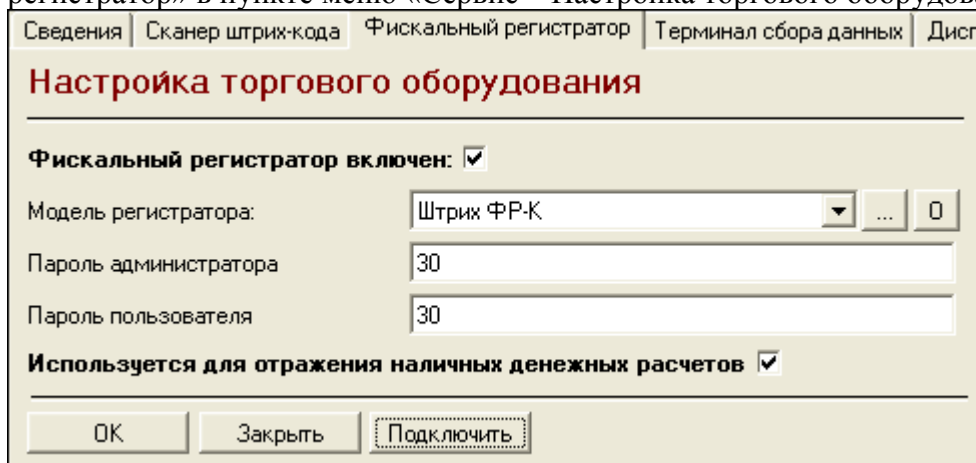


Файл загрузки представляет из себя текстовый документ со строками, разделенными символом «;». Он формируется обработкой «Т6.6 Выгрузка товаров в файл переноса весов Штрих-Принт».

Важной особенностью программы «Загрузчик» является возможность одновременной загрузки товаров на все весы (функция «Мультизагрузка»). Подробнее об этой возможности изложено в справке по программе «Загрузчик». Однако укажем, что список весов задается в пункте меню «Настройка свойств», там же указываются и другие параметры программы (группировки весов, параметры весов и прочее).

## Фискальный регистратор.

Для подключения фискального регистратора необходимо установить его драйвер (фирмы «АТОЛ» или «ШТРИХ-М», зависит от модели) и выбрать модель на закладке «Фискальный регистратор» в пункте меню «Сервис – Настройка торгового оборудования»:



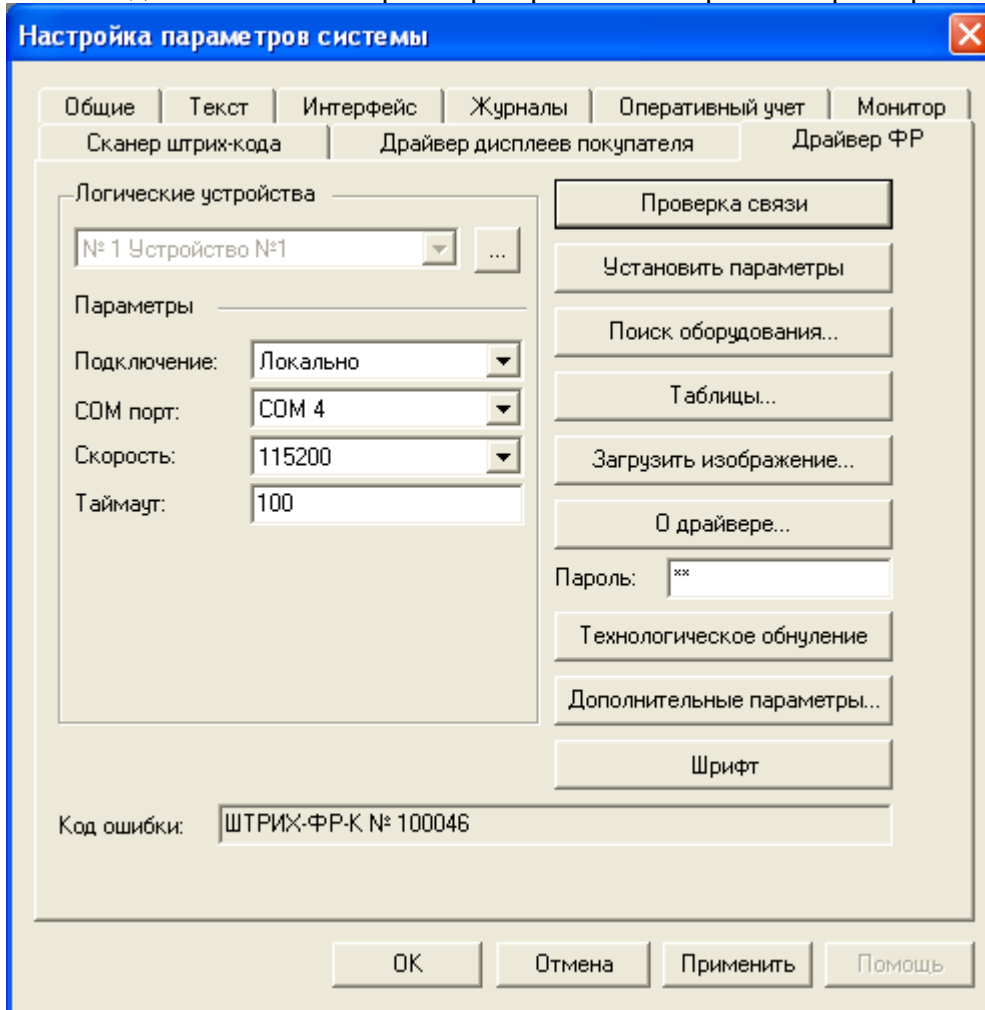
Поставьте галочки «Фискальный регистратор включен» (если он реально присутствует) и «Используется для отражения наличных денежных расчетов» (для работы с Комплексом).

Затем выберите модель фискального регистратора. Укажите пароль администратора и пользователя (по умолчанию для всех ФР это «30»).

Кнопкой «Подключить» регистрируем фискальный регистратор в среде «1С:Предприятие 7.7» и получаем сообщение: «Фискальный регистратор успешно подключен. Для настройки фискального регистратора перейдите на закладку «Сервис - Параметры»».

Настройка параметров подключения фискального регистратора сводится к возможному поиску оборудования и установке параметров соединения:

Закладка «Фискальный регистратор» меню «Сервис - Параметры»



В данном конкретном случае в качестве примера указаны возможные параметры подключения фискального регистратора «Штрих ФР К», соответственно на компьютере был установлен драйвер ФР фирмы «ШТРИХ М».

Если подключать другие модели фискальных регистраторов, использующих драйвер фирмы «АТОЛ» внешний вид данной закладки будет несколько другим, но похожим: пользователь все равно должен указать COM-порт, скорость соединения и пароль на использование.

## Денежный ящик

Денежный ящик как устройство полностью управляется сигналами, приходящими из фискального регистратора. К нему же он и подключается. Для его функционирования не требуется какой-либо настройки или программирования данного устройства – достаточно правильно подключить информационный кабель идущий к фискальному регистратору.

## **Ридер магнитных карт, банковский терминал**

В данном примере автоматизации магазина ридер магнитных карт не используется, а терминал банковской системы не подключен к учетной программе. Т.е. процесс обработки пластиковой карточки клиента происходит параллельно процессу регистрации продажи кассиром. Такой способ наиболее простой: банк самостоятельно настраивает свой платежный терминал (обрабатывать сигналы из банка программе «1С» совершенно не нужно).

## **Детектор валют**

Детектор валют, как устройство не обладает возможностью подключения к какому-либо программному обеспечению или оборудованию. Он используется автономно, в соответствии со своим предназначением: в случае сомнений кассира в подлинности валют покупателя – проверить валюты на подлинность (обнаружение признаков подлинности банкноты).

## **Комплекс внешних отчетов и обработок «Супермаркет».**

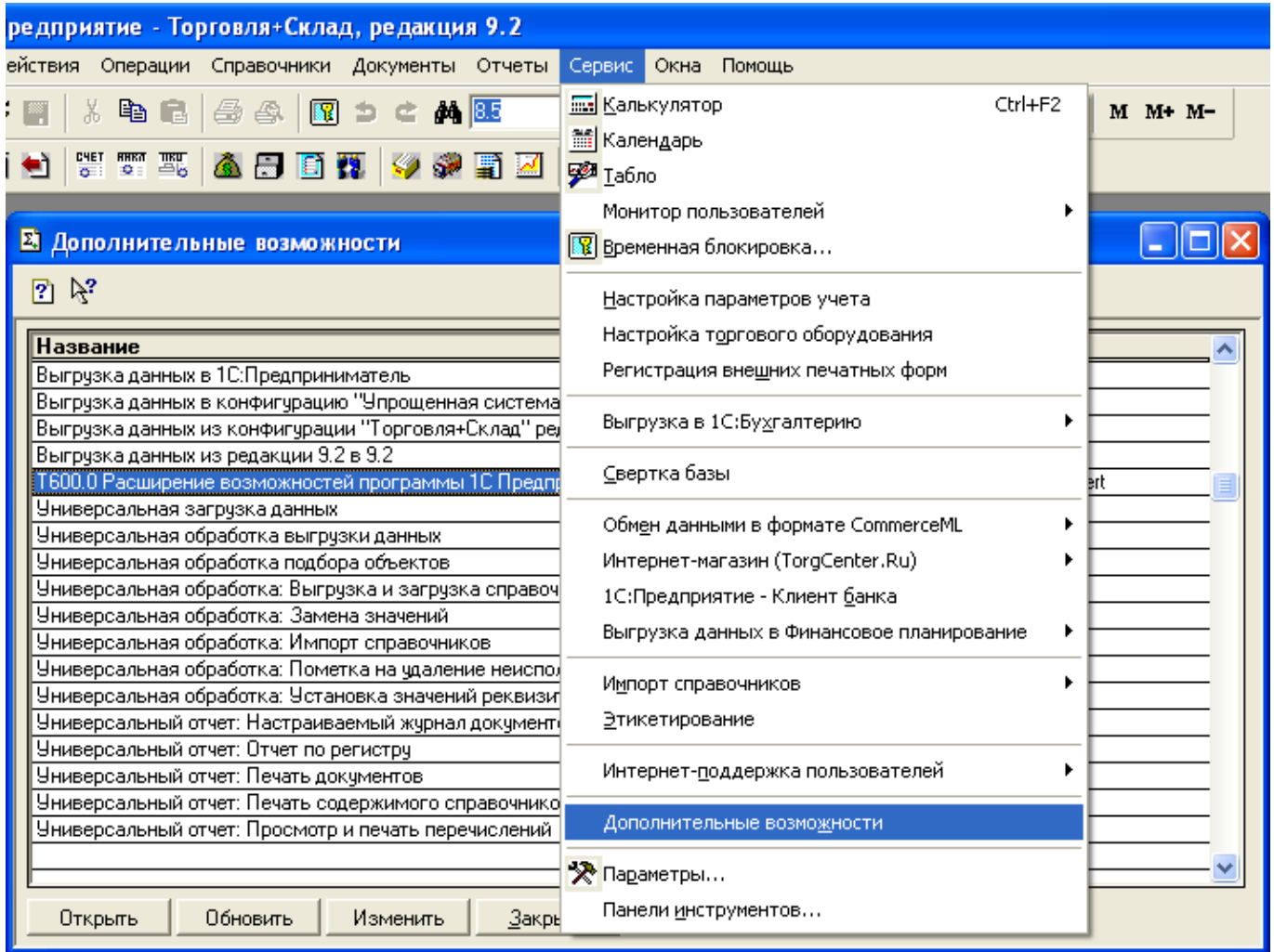
Подключая торговое оборудование, пользователь реализует только стандартные возможности программы «1С:Предприятие 7.7 Торговля и Склад», но не приобретает новых возможностей по использованию данной программы для учета деятельности розничного магазина.

Эту задачу реализует Комплекс внешних отчетов и обработок «Супермаркет». Эти обработки являются внешними файлами и не изменяют конфигурацию программы. Описанные выше изменения типовой конфигурации являются только рекомендуемыми, но не обязательными. Система в целом будет также работать без описанных выше изменений конфигурации.

Для удобства комплекс отчетов реализован в виде одного пункта в меню «Дополнительные возможности»: строка **«Т6.0 Расширение возможностей конфигурации 1С:Торговля и Склад 7.7: Супермаркет»** является ссылкой на меню для работы с внешними отчетами и обработками.

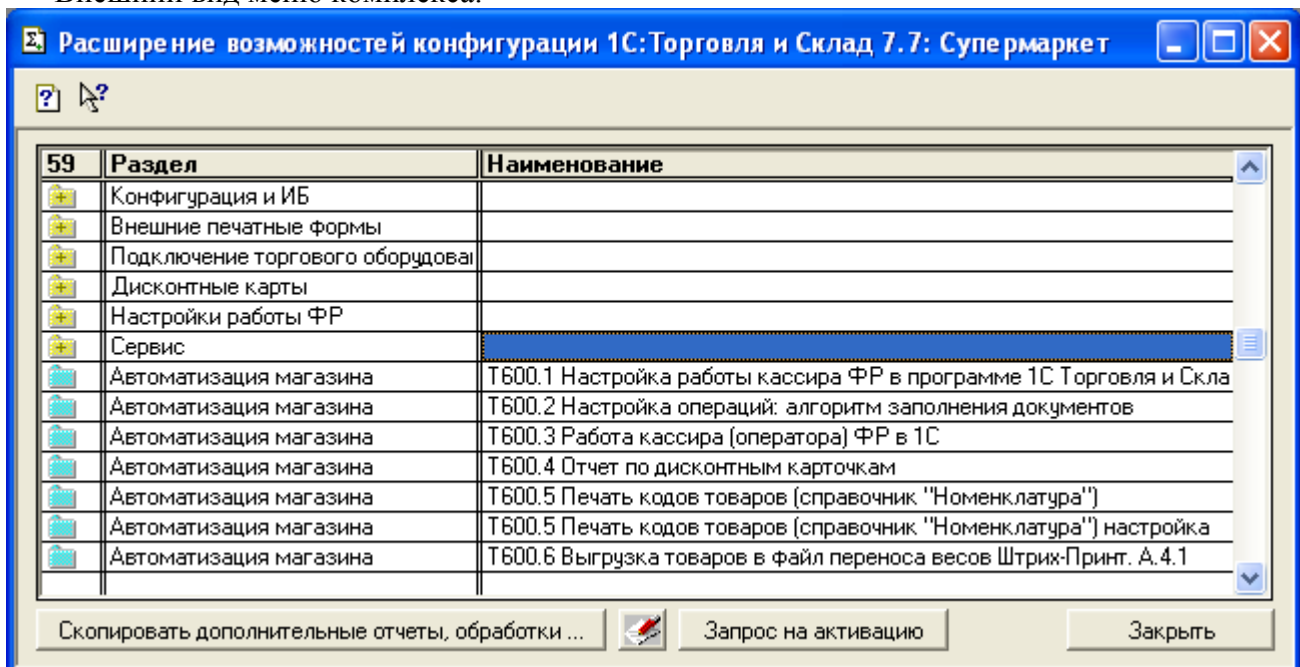
Внешний вид ссылки на Комплекс из раздела «Дополнительные возможности»:





В результате выбора пользователя на строке «Т6.0 Расширение возможностей программы 1С:Предприятие 7.7: Супермаркет» ему открывается меню комплекса, состоящее из нескольких десятков внешних файлов. Главные из них видны в разделе «Автоматизация магазина». Остальные спрятаны в группы.

Внешний вид меню комплекса:



Такая группировка предназначена для объединения в единую систему большого количества внешних файлов (отчетов, обработок, таблиц, текстов), которые в совокупности и образуют комплекс «Расширение возможностей конфигурации 1С:Торговля и Склад 7.7: Супермаркет»:

- Конфигурация и ИБ (описаны изменения конфигурации, файлы и выгрузка справочника «Номенклатура» с «Единицами измерения» со штрих-кодами – 2300 позиций)
- Внешние печатные формы (перечень файлов для организации внешних печатных форм ценников и накладной оприходования с розничными ценами, каталог PrnForms)
- Подключение торгового оборудования (файлы из каталога Equip, предназначены для подключения различного торгового оборудования, с оригинальным алгоритмом)
- Дисконтные карты (файлы для организации накопительной дисконтной системы, каталог Карточки)
- Настройки работы ФР (файлы основных настроек комплекса из каталога «Настройки работы ФР»)
- Сервис (содержит вспомогательные обработки)

Указанные выше группировки и их содержимое не предназначены непосредственно для использования (открытия) из меню комплекса. Эти файлы собраны таким образом, чтобы дать возможность пользователю в любой момент времени сохранить настройку комплекса в отдельном каталоге.

Исключением является только группировка «Сервис», обработки которой непосредственно представлены для обработки информации в программе на этапе автоматизации магазина.

Отчеты и обработки, находящиеся в корневом каталоге меню комплекса предназначены, в отличие от остальных, для использования в процессе работы с типовой конфигурацией обычных пользователей.

Перечень этих отчетов состоит из шести строк:

- Т6.1 Настройка работы кассира ФР в программе 1С Торговля и Склад
- Т6.2 Настройка операций: алгоритм заполнения документов
- Т6.3 Работа кассира (оператора) ФР в 1С
- Т6.4 Отчет по дисконтным карточкам
- Т6.5 Печать кодов товаров (справочник "Номенклатура")
- Т6.5 Печать кодов товаров (справочник "Номенклатура") настройка
- Т6.6 Выгрузка товаров в файл переноса весов Штрих-Принт. А.4.1

Описание способов работы с этими формами и их возможности представлены отдельно в описании (см. файл «[4 Т6 Описание Комплекса отчетов и обработок.doc](#)»).