

ЗАО «ХОРИС»

***Автоматизированное
рабочее место
менеджера сети АЗС
по товарам***

**Руководство
пользователя**

Санкт-Петербург
2002

Тел.: (812) 324-7202
Факс: (812) 324-7203

Зак. 025007-02

1 Содержание

1	СОДЕРЖАНИЕ	2
2	НАЗНАЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	3
3	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММОЙ	4
4	РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ.....	6
4.1	РАЗДЕЛ «ЖУРНАЛ»	7
4.1.1	Окно редактирования товарного документа.....	8
4.1.2	Окно истории товара.....	9
4.1.3	Процедура пересчета входных цен.....	10
4.2	РАЗДЕЛ «КАТАЛОГ ТОВАРОВ».....	13
4.3	РАЗДЕЛ «ОСТАТКИ».....	15
4.4	РАЗДЕЛ «СКЛАД - РАЗВОЗ»	16
4.5	РАЗДЕЛ «ЗАКАЗЫ»	18
4.6	РАЗДЕЛ «ЛУЧШИЕ – ХУДШИЕ ТОВАРЫ».....	19
4.7	РАЗДЕЛ «СПРАВОЧНИКИ»	20

2 Назначение программы

Программа «Менеджер сети АЗС по товарам» предназначена для:

- ввода и корректировки документов движения товара в сети АЗС с учетом розничных и закупочных цен;
- ведения единого каталога сопутствующих товаров сети АЗС;
- анализа товарных остатков в магазинах и складах сети АЗС;
- автоматического расчета распределения товаров со склада по магазинам;
- автоматического расчета заказов товара у поставщиков;
- анализа «продаваемости» товаров по количеству и прибыли.

3 Общие принципы управления программой

Управление программой соответствует основным стандартам управления программ среды Microsoft® Windows, и для опытных пользователей не вызовет никаких сложностей.

Обратим внимание на не совсем стандартные элементы управления.

- Таблица.

Многие данные имеют табличный вид, вводятся и корректируются в таблицах.

Символы в левом столбце показывают состояние строки данных:

Артикул	Наименование	Кол-во	Ц.розн.
9008	Карта"ВОСТОК Лен.области" 2002г	5	65.00
▶ 9009	Автокарта Лен.области 2002г	10	78.00
9010	Автокарта СПб 2002г	10	72.00
9017	Новая Подробная карта	10	38.00
9026	Автокарта СПб иЛен.области 2002г	10	91.00
*			

Артикул	Наименование	Кол-во	Ц.розн.
9008	Карта"ВОСТОК Лен.области" 2002г	5	65.00
9009	Автокарта Лен.области 2002г	10	78.00
✎ 9010	Автокарта СПб 2002г	20	72.00
9017	Новая Подробная карта	10	38.00
9026	Автокарта СПб иЛен.области 2002г	10	91.00
*			

При корректировке данных в таблице символ в левом столбце таблицы принимает вид карандаша . Если в этом режиме нажать клавишу <Escape>, то строка восстановит прежние значения. Запись данных происходит автоматически при переходе на другую строку или на другой элемент управления.

Нижняя пустая строка с символом «звездочка» в левом столбце используется для ввода новой строки данных.

С помощью контекстного меню, которое вызывается нажатием правой кнопки мышки, данные в таблицах можно сортировать и фильтровать:

Артикул	Наименование	Кол-во	Ц.розн.	Сум.розн.
5006	Тосол 1л.	5	26.00	130.00
5007	Тосол 5л.	1	104.00	104.00
▶ 5022	Омыватель стекол -30 С 5л.	4	150.00	600.00
5060	Маннол Промывка двигат.0,45			
5093	Фильтр топл.ассорт.			
5102	Освежитель салона гелевый ассорт.			
5105	Елочка аром. Ассорт.			
5108	Перчатки х/б			
5109	Перчатки рабочие			
5110	Перчатки х/б пвх			
5178	Бат.Енерджайзер LR6			
5263	СвечиRN9YCC 1шт			
5295	Тосол 1л(Дзержинск)			
5297	Фильтр возд.ВАЗ			
5305	Фильтр воздуш.ГАЗ			
5403	Бат.ПанасоникR6			
5433	Скребок квадрат.			

<ul style="list-style-type: none"> Фильтр по выделенному Исключить выделенное Фильтр для: <input type="text"/> Удалить фильтр Сортировка по возрастанию Сортировка по убыванию Вырезать Копировать Вставить Добавить объект... Гиперссылка

- Фильтр по выделенному оставляет в таблице только те строки, в которых текущее поле имеет данное значение (в этом примере останутся только строки с «Омыватель стекол –30 С 5л»).

- Исключить выделенное..... обратная операция. Остаются строки, в которых нет данного значения (в этом примере – все, кроме «Омыватель стекол –30 С 5л»)
- Фильтр для: можно ввести значение, по которому будет отфильтровано поле;
- Удалить фильтр вернуть полное содержание таблицы.
- Сортировка по возрастанию сортирует таблицу по возрастанию значений текущего столбца.
- Сортировка по убыванию сортирует таблицу по убыванию значений текущего столбца.

Для удаления строки из таблицы нужно нажать правой кнопкой мышки на первой ячейке удаляемой строки и выбрать из контекстного меню пункт «Удалить запись». Перед удалением на экране появится подтверждение на удаление строки.

5263	СвечиRN9YCC 1шт	1
5285	Тарел 1л(Пержинск)	1
	д.ВАЗ	1
	душ.ГАЗ	1
	никR6	6
	адрат.	3
	п	1
	ливка в масло(100GR)946	1
	В ассорт. Ссс	4
	вен	1

Операцию удаления проще сделать при помощи комбинации клавиш <Ctrl><минус>.

- Кнопки печати и просмотра документа или отчета



Практически на всех экранах программы в левом верхнем углу присутствуют эти кнопки. Они служат для печати и просмотра соответствующих документов и отчетов.

В описании разделов не будут разбираться виды отчетов, так как отчетность обычно сильно привязана к нуждам конкретного предприятия и у всех разная. Кроме того, содержание отчета достаточно понятное и без объяснений.

4 Разделы программы

Главное окно в своей верхней части имеет ряд закладок, с помощью которых производится переключение между информационными разделами.



Нажатием мышки на закладку активизируется соответствующий раздел.

Ввод, корректировка и удаление товарных документов производится в первом разделе «Журнал». Остальные разделы являются информационными или сервисными, которые помогают в анализе и планировании торговых операций.

4.1 Раздел «Журнал»

Этот раздел служит для просмотра, ввода и корректировки товарных событий в магазинах сети АЗС. Под товарными событиями понимаются события, изменяющие количество или цены товарного остатка магазина или склада за смену. К ним относятся: продажа товара за смену, приход, списание, инвентаризация и т.д. В главной таблице этого раздела показан журнал движения товара.

Дата	Номер	+	Откуда	Куда	Сумма розн.	Сумма сбст.	?
27/01/02 08:51	Продажа Краснова Азбукина	+	АЗС №2	Реализация	4 303.00	3 182.98	
27/01/02 09:14	Продажа Прохорова	+	АЗС №5	Реализация	4 387.00	1 758.75	?
28/01/02 08:57	Продажа Бубнова Астахова	+	АЗС №2	Реализация	5 167.50	3 874.87	
28/01/02 09:08	Продажа Харитоновна	+	АЗС №5	Реализация	3 820.00	1 256.25	?
28/01/02 11:25	Приход Рнк0000045	+	Эдельвейс	АЗС №2	1 250.00	937.50	
28/01/02 11:25	Переоценка 10	+	АЗС №2	Переоценка			
28/01/02 16:18	Приход 39	+	Склад2	АЗС №5	2 735.00	2 051.25	
29/01/02 08:53	Продажа Филимонова Мишина	+	АЗС №2	Реализация	4 358.00	3 263.25	
29/01/02 09:04	Продажа Семенова Качалова	+	АЗС №5	Реализация	7 287.00	3 062.25	?
29/01/02 11:45	Приход 46	+	КЭБ	АЗС №2	9 231.00	6 923.25	
29/01/02 11:56	Приход 1-360	+	Питер Оил-2	АЗС №2	2 242.00	1 681.50	
29/01/02 11:56	Переоценка 11	+	АЗС №2	Переоценка			

Идеологически учет товара строится на его движении. Например, товар пришел от поставщика на склад, затем со склада – в магазин, затем из магазина был реализован (продан). Учет ведется по входным и выходным ценам. Входная, т.е. закупочная цена или себестоимость, формируется в приходных накладных. Выходная цена, т.е. цена реализации товара или розничная цена, формируется при продаже товара.

Рассмотрим поля журнала движения товара:

- **Дата**.....дата товарного документа. Если это продажа за смену, то дата и время начала смены. Если это приходная накладная, то дата и время прихода товара. Журнал движения товара отсортирован по этому полю.
- **Номер**.....в этом поле показаны название, номер и дополнительные описания товарного документа. «Продажа Бубнова Астахова» означает продажу товара за смену, когда работали операторы Бубнова и Астахова. «Приход 39» - приходная накладная номер 39.
- **Плюс(+)**.....Знак плюс в этом поле означает, что документ проведен в магазине АЗС. Если это не так, то в данном поле будет красный знак минус. Менеджер сети магазинов может готовить накладные в офисе и рассылать их в магазины, где они будут активированы с приходом товара. Если документ отмечен знаком минус, это означает, что в магазине он не проведен.
- **Откуда**.....Отправной пункт в смысле «движения товара». Если склад, то пришло со склада. Если поставщик, то пришло от поставщика. Если АЗС №2, то ушло из магазина АЗС №2 и т.д.
- **Куда**.....Пункт назначения в смысле «движения товара». Если АЗС №5, то пришло в магазин АЗС №5. Если «Реализация», то реализовано откуда-то и т.д.
- **Сумма.розн.**.....Сумма товарного документа в розничных ценах.
- **Сумма сбст.**.....Сумма товарного документа в ценах себестоимости (во входных ценах).
- **Вопрос(?)**.....Знак вопроса в этом поле показывает, что при расчете входных цен этого документа обнаружены ошибки, которые в дальнейшем надо исправить. Если поле пустое, то ошибки не обнаружены.

Над таблицей движения товара находится поле «Фильтровать по», которое облегчает анализ журнала по какому-то конкретному пункту движения. Если надо видеть только события, произошедшие в магазине АЗС №2, то в данном поле надо выбрать «АЗС №2». Если надо видеть только события реализации товара, то выберите «Реализация» и т.д.

Справа от таблицы движения товара находятся кнопки управления:

- «Открыть» Открывается окно выделенного документа, где можно посмотреть и изменить его содержание. Эта команда вызывается также нажатием клавиши <Enter> в таблице журнала. Работа в окне редактирования товарного документа будет рассмотрена ниже.
- «Новый»..... Создает новый товарного документа. После ее нажатия на экране появится меню выбора типа создаваемого документа. После выбора появится пустое окно редактирования документа. После ввода и записи документ добавится в таблицу журнала.
- «Удалить»..... Удаляет выделенный товарный документ. Перед удалением появится окно подтверждения, что снижает риск случайного удаления. Этой операцией надо пользоваться осторожно, так как восстановить удаленный документ нельзя, придется вводить его заново.
- «Пересчет входных цен» Запускает процедуру пересчета входных цен. Назначение и порядок этой процедуры будут рассмотрены ниже.

4.1.1 Окно редактирования товарного документа

В этом окне можно посмотреть и изменить содержания товарного документа.

Обычно документ состоит из реквизитов (дата, номер, откуда, ...) и табличной части (список товаров с количеством и ценами). Поэтому окно также имеет область ввода реквизитов и таблицу содержания.

30.01.02 16:30 Приход 43 Парус -> АЗС №2								
			45	3 115.00		2 336.25		Дата
Артикул	Наименование	Кол-во	Ц.розн.	Сум.розн.	Ц.сбст.	Сум.сбст.		30.01.02 16:30:00
9008	Карта"ВОСТОК Лен.области" 2002г	5	65.00	325.00	48.75	243.75		Номер
9009	Автокарта Лен.области 2002г	10	78.00	780.00	58.50	585.00		43
▶ 9010	Автокарта СПб 2002г	10	72.00	720.00	54.00	540.00		Откуда
9017	Новая Подробная карта	10	38.00	380.00	28.50	285.00		Парус
9026	Автокарта СПб иЛен.области 2002г	10	91.00	910.00	68.25	682.50		Куда
*								АЗС №2
								Примечание
								История товара
								Готово
								Отмена

В заголовок окна выводятся титульные данные документа (дата, номер, название и т.д.)

Над таблицей содержания показаны суммарные величины полей количества и сумм.

Справа от таблицы расположены поля реквизитов документа:

- Дата.....Дата документа.
- Номер.....Номер документа.

- Откуда.....Название пункта отправки. Выбирается из списка узлов, который открывается нажатием кнопки  или клавиши <F4>.
- Куда.....Название пункта назначения. Выбирается так же, как «Откуда». Бывает, что это значение может принимать единственное значение, тогда это поле будет заблокировано.
- Примечание.....Текстовое поле, куда можно ввести поясняющий текст к документу.

Ниже реквизитов находятся кнопки управления:

- «История товара» Открывает окно истории товара. Полезно при анализе и поиске ошибок учета. Это окно будет рассмотрено ниже.
- «Готово»Запись документа и закрытие окна. Если документ был изменен, то будет произведена запись в базу.
- «Отмена».....Отмена изменений документа и закрытие окна. Если документ был изменен, то последует подтверждение о закрытии без записи изменений.

Табличная часть документа содержит список товаров с количеством, ценами и суммами. В документах разного типа состав табличной части может несколько отличаться, но не принципиально. Например, в переоценке товаров вместо поля «Ц.сбст.» (цена себестоимости) будет поле «Ц.нов.» (новая цена). Обычно в табличной части вводятся товары, количество и цена. Остальные поля рассчитываются автоматически.

Ввод всех товарных документов очень похож. Везде надо ввести дату, номер и заполнить таблицу товарами с количеством и ценами. Поэтому работа с каждым видом документа рассматриваться не будет.

Для упрощения поиска строки с нужным товаром в таблице применяется фильтрация. Например, надо найти строку с товаром «Тосол 1л». Ставим курсор в поле «Наименование», набираем на клавиатуре несколько символов, содержащихся в названии товара, например, «тос». Список фильтруется, и в нем остаются только те товары, в названии которых присутствуют введенные символы.

31.01.02 09:13 Продажа Яковлева Харитонов АЗС №5 -> Реа				
тос		9		
Артикул	Наименование	Кол-во	Ц.розн.	
▶ 5006	Тосол 1л	8	26.00	
5295	Тосол 1л(Дзержинск)	1	32.00	
*				

31.01.02 09:13 Продажа Яковлева Харитонов АЗС №5 -> Реа				
6092		1		
Артикул	Наименование	Кол-во	Ц.розн.	
▶ 6092	Сиг.НортСтарт	1	8.00	
*				

Над таблицей появляется поле, в котором указана строка поиска. В этом режиме нажатие клавиши <BackSpace> удаляет последний символ этой строки. Для того чтобы вернуться к полному списку, надо нажать клавишу <*> или <Escape>. Такой механизм быстрого поиска значительно упрощает работу, особенно, когда списки товаров очень большие. Заметьте, что сравнение строки поиска ведется не только с наименованием товара, а также с артикулом и штрих-кодом. Например, можно набрать артикул товара, тогда на экране останется товар с таким же артикулом и, может быть, те товары, в наименовании или штрих-коде которых встречается эта комбинация.

При редактировании документа изменение числовых полей производится в обычном порядке. Надо подвести курсор на нужное поле и на клавиатуре ввести новое значение. Изменение поля товар производится иначе. Надо поставить курсор на поле «Наименование» нажать клавишу <Enter> или дважды щелкнуть по нему левой кнопкой мышки. На экране появится окно с полным списком товаров, в котором, используя механизм быстрого поиска, выбирается нужный. Нажатие на клавишу <Enter> вставляет этот товар в строку таблицы. При этом поле «Артикул» изменится автоматически.

Если при вводе товарного документа надо добавить новый, не существующий в списках товар, то клавишей <Enter> вызываем окно выбора товара, в нем добавляем новый товар и выбираем его, как существующий. Подробнее об окне выбора товара написано в разделе «Каталог товаров».

4.1.2 Окно истории товара

Это окно появляется при нажатии на кнопку «История товара». Оно присутствует во многих разделах программы и служит для анализа истории доходов и расходов данного товара.

История товара: 7106 Лук.Велс-1 10w30 5л.							
Фильтровать по АЗС №5				Остаток -7			
Когда	Что	Откуда	Куда	Кол-во	Ц.розн.	Ц.сбст.	
25.11.01 09:19	Продажа Зиновьева Шугова	АЗС №5	Реализация	1	212.00		
28.11.01 09:04	Продажа Дмитриева Панова	АЗС №5	Реализация	1	212.00		
18.12.01 09:12	Продажа Дмитриева Харитоновна	АЗС №5	Реализация	1	212.00		
11.01.02 10:36	Приход 8	Склад2	АЗС №5	2	212.00	159.00	
15.01.02 09:09	Продажа Деменко Прохорова	АЗС №5	Реализация	1	212.00	159.00	
19.01.02 09:02	Продажа Харитоновна Яковлева	АЗС №5	Реализация	1	212.00	159.00	
22.01.02 09:04	Продажа Харитоновна Яковлева	АЗС №5	Реализация	1	220.00		
29.01.02 09:04	Продажа Семенова Качалова	АЗС №5	Реализация	1	220.00		
31.01.02 09:13	Продажа Яковлева Харитоновна	АЗС №5	Реализация	1	220.00		
01.02.02 09:07	Продажа Дмитриева Семенова	АЗС №5	Реализация	1	220.00		

В данном примере показана история продаж товара «Лук.Велс-1 10w30 5л.». История отфильтрована по АЗС №5. Фильтрация изменяется с помощью поля «Фильтровать по», где можно выбрать любой узел движения товаров или отменить фильтрацию вообще. В поле «Остаток» показан остаток товара на текущую дату истории, в данном случае на 01.02.2002.

Поля таблицы истории:

- «Когда»дата события;
- «Что».....описание события;
- «Откуда».....место, откуда пришел товар;
- «Куда».....место, куда пришел товар;
- «Кол-во»количество товара в событии;
- «Ц.розн.»розничная цена товара;
- «Ц.сбст.».....цена себестоимости товара.

Рассмотрим данный пример.

25.11.01, 28.11.01 и 18.12.01 товар продавался по одной штуке за смену по цене 212 рублей. 11.01.02 был приход товара со склада в количестве 2 штук по входной цене 159 рублей. Затем в период с 15.01.02 по 01.02.02 товар продавался 6 раз по одной штуке за смену. Розничная цена изменилась 22.01.02 с 212 рублей до 220 рублей.

Анализируя входные цены видим, что товар, пришедший 11.01.02, был продан 15.01 и 19.01. Откуда взялся остальной товар – непонятно. Очевидно, что в базу не были введены предыдущие накладные прихода, поэтому входные цены посчитаны неверно и остаток отрицательный.

4.1.3 Процедура пересчета входных цен.

Учет входных цен или себестоимости необходим для некоторых видов бухгалтерии. Кроме того, он необходим для учета прибыли.

Входные цены формируются при приходе товара от поставщика или со склада. В этих документах есть две цены: цена себестоимости (закупочная) и цена розничная (продажная, закупочная + наценка). Сложность возникает тогда, когда необходимо выяснить, по какой цене был закуплен товар, проданный тогда-то. Для этого необходимо проанализировать всю предыдущую историю закупок и реализации товара. Рассмотрим простую задачу.

За прошедший период в магазин свечи зажигания F510 поставляли два раза: первый раз 20шт. по 100р., во второй - 50шт. по 110р. За этот же период этих свечей было продано 34 шт. по 140р. Какая получилась прибыль с продажи свечей?

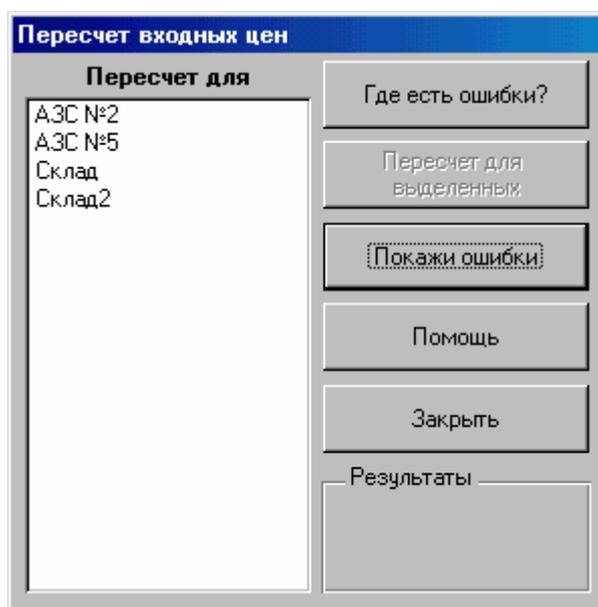
Учет себестоимости ведется по схеме FIFO, т.е. первым продается тот товар, который раньше пришел. Значит, продана вся первая партия в 20шт. и 14шт. из второй партии. Себестоимость свечей из первой партии равна 100р., а из второй 110р.. Значит, сумма затрат составляет $20 \cdot 100 + 14 \cdot 110 = 3540$ р., а сумма реализации составила $34 \cdot 140 = 4760$ р. Прибыль равна $4760 - 3540 = 1220$ р.

Эта задача решается быстрее, если каждое событие продажи товара будет иметь и входную и выходную цену. Если открыть какой-нибудь товарный отчет, то можно увидеть, что рядом с выходными ценами стоят и входные. Выходная цена, т.е. розничная, определена на момент продажи, а входная цена должна быть рассчитана. Надо понимать, что если какой-нибудь товарный документ предыдущего периода был откорректирован (например, была обнаружена пересортица и исправлен товарный отчет или исправлена ошибка в приходной накладной), то необходимо пересчитать и входные цены, т.к. они тоже изменятся.

При пересчете входных цен могут возникать ошибки. Например, появился новый товар, первая поставка состояла из 100штук, а продали этого товара 102штуки. Откуда взялись две лишних штуки? Такие ошибки встречаются нередко и возникают либо от ошибок ввода товарных документов, или ошибок при продаже товара. Можно нечаянно продать вместо одного товара другой похожий. Процедура пересчета в этом случае на две последние операции продажи входную цену не поставит, так как неизвестно, по какой цене была поставка. Наличие непроставленных (пустых) цен свидетельствует о наличии ошибок в учете. В журнале событий есть специальная графа, где знаком «?» отмечаются те документы, в которых присутствуют такие ошибки.

Поиск и исправление таких ошибок – дело сложное, но необходимое, если вы хотите иметь свою отчетность в порядке.

Процедура пересчета входных цен запускается соответствующей кнопкой журнала товарных документов. После нажатия на экране появится окно:



Рассмотрим поля этого окна:

- «Пересчет для».....список мест, в которых можно провести пересчет входных цен.
- «Где есть ошибки?».....выделяет в списке мест те, в которых обнаружены ошибки учета.
- «Пересчет для выделенных».....запускает процедуру пересчета для выделенных мест.
- «Покажи ошибки».....открывает список товаров, в учете которых обнаружены ошибки.
- «Помощь».....показывает краткое описание процедуры учета.
- «Закреть».....закрывает окно.
- «Результаты».....в этом поле при пересчете показываются результаты: сколько ошибок обнаружено, сколько записей изменено.

Выделение в списке мест производится нажатием мышки. Повторное нажатие снимает выделение. Запущенная процедура пересчета проверяет журналы мест поочередно, исправляя входные цены, если это требуется. Если в процессе пересчета ошибок нет, то во всех товарных документа будут

проставлены рассчитанные входные цены. Если ошибки обнаружались, то в некоторых документах входные цены не выставляются, а в журнале событий эти документы будут отмечены знаком «?».

Понятно, что чем больше журнал товарных операций, тем дольше времени займет пересчет. Получается, что при каждом пересчете нового периода, программа опять и опять проверяет давно проверенный старый период. В данной программе эта проблема решается при помощи инвентаризаций товаров. Считается, что при инвентаризации все ошибки исправлены, и количества товаров соответствуют фактическому. Инвентаризация как бы закрывает предыдущий период. Поэтому диапазон расчета начинается от последней инвентаризации и не затрагивает предыдущие периоды.

4.2 Раздел «Каталог товаров»

Этот раздел служит для ведения каталога товаров. Здесь можно добавлять, редактировать и удалять товар из общего списка.

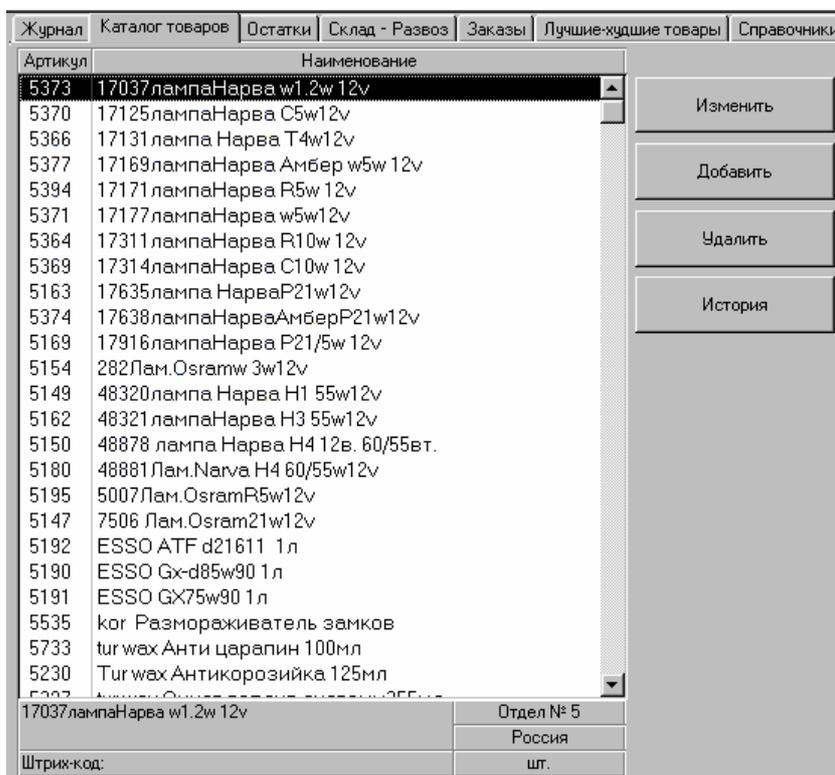
Если магазины предприятия объединены в сеть, то каталог товаров должен быть единым. В противном случае общий учет становится невозможным.

Каталог товаров изменяется в центре товароведом и распространяется по магазинам при обмене данными. Если новые товары вводятся менеджером АЗС в магазине, то он обязательно должен согласовать значения артикулов на новые товары.

Артикул – это число, однозначно определяющее товар из общего каталога. Не может быть двух разных товаров с одинаковым артикулом. Нельзя изменять артикул, так как это надо сделать одновременно на всех станциях и за весь период учета, что очень затруднительно. Во многих фирмах первая цифра артикула совпадает с номером отдела, в котором продается товар, хотя такая зависимость не является обязательной.

Остальные параметры товара могут со временем изменяться.

Рассмотрим окно каталога товара:



В списке товаров присутствуют только артикул и наименование.

В нижней части окна отображаются параметры текущего товара.

Справа от списка расположен ряд управляющих кнопок:

- «Изменить» открывает окно редактирования параметров товара.

Наименование	сиг. Давидов(лайт)	Готово
Штрих-код	40306445	Отмена
Артикул	6077	
Отдел	6	
Страна - произв.	Россия	
Единица изм.	шт.	

Здесь можно изменить наименование, штрих-код, отдел, страну-производителя и единицу измерения товара. Изменить артикул нельзя. Если при записи обнаружатся ошибки (такое же наименование или штрих-код, не введен отдел, ...), то программа выдаст предупреждение.

- «Добавить»..... открывает пустое окно редактирования параметров товара, где их надо ввести. При записи производится проверка на ошибки.
- «Удалить»..... удаляет товар из базы. Удаление товара не означает, что он будет совсем удален из базы. При этой операции в параметрах товара устанавливается признак удаленности. Если он стоит, то в операторской программе этот товар не будет показан в списке. Удалять товар из базы можно только в том случае, если в истории продаж с ним не было ни одного события. Если товар давно устарел и в будущем никогда не появится, то удалять его можно только специальной утилитой.
- «История»..... открывает окно истории товара. Работа в этом окне описана выше.

При вводе товарных документов и других режимах программы такое окно применяется для выбора товара. В нем применяется описанная выше технология быстрого поиска товара, когда ввод нескольких символов фильтрует список для быстрого выбора нужного.

4.3 Раздел «Остатки»

Этот раздел служит для просмотра и анализа товарных остатков на местах.

Журнал Каталог товаров Остатки Склад - Развоз Заказы Лучшие-худшие товары Справочники						
		385 919.00		293 834.86		На дату
Артикул	Товар	Ост.	Сум.розн.	Сум.сбст.	?	▲
	5001 Омыватель стекол -60С(концентр.)1л.	25	1 150.00	862.50		
▶	5002 Омыватель стекол -25С 3.78л	55	4 565.00	3 423.75		
	5005 Электролит 1л	23	391.00	293.25		
	5006 Тосол 1л.	48	1 068.00	936.00		
	5007 Тосол 5л.	22	2 288.00	1 716.00		
	5008 Дистил.вода 1л.	24	216.00	162.00		
	5009 Торм.жидк. РосДот-4 0.455л.	19	570.00	427.50		
	5010 Торм.жидк.Нева, Роса 0.5л	30	780.00	585.00		
	5012 Велв Очист.двигат.400мл	9	378.00	283.50		
	5013 Велв Очист.битум.пятен210мл	12	360.00	270.00		
	5019 Маннол Антифриз-75с 1л	7	770.00	577.50		
	5022 Омыватель стекол -30 С 5л.	0				
	5042 Удалитель влаги из б\б.(АД3326)	2	182.00	136.50		

Где

История товара

В поле «На дату» вводится дата, остаток на которую интересует.

В поле «Где» можно выбрать магазин или склад, остатки на котором интересуют.

В таблице товаров показаны количественные и рублевые остатки во входных и розничных ценах.

В графе «?», при наличии ошибок учета будет стоять знак «?».

В данном примере видно, что в магазине АЗС №2 омывателя стекол – 30 С 5л. не осталось.

Используя возможности сортировки и фильтрации таблиц, можно отобразить, например, только пустые остатки или, наоборот, максимальные.

4.4 Раздел «Склад - Развоз»

Этот раздел служит для автоматизации процесса распределения складских остатков по магазинам сети АЗС. Такая задача возникает при развозе товаров по магазинам. Сколько, какого товара, куда нужно развести. Результатом будут являться автоматически сделанные накладные развоза товара со склада по магазинам.

Артикул	Товар	Ц.розн.	Ц.сбст.	Ост.	АЗС №2	АЗС №5
5001	Омыватель стекол -60С(концентр.)1л	46.00	34.50		152	
5002	Омыватель стекол -25С 3.78л	83.00	62.25		82	
5005	Электролит 1л	17.00	12.75		7	
5006	Тосол 1л.	26.00	19.50		117	121
5007	Тосол 5л.	104.00	78.00			48
5008	Дистил.вода 1л.	9.00	6.75		94	
5009	Торм.жидк. РосДот-4 0.455л.	30.00	22.50		147	
5010	Торм.жидк.Нева, Роса 0.5л	26.00	19.50			56
5012	Велв Очист.двигат.400мл	42.00	31.50	6		
5013	Велв Очист.битум.пятен210мл	30.00	22.50	3		
5019	Маннол Антифриз-75с 1л	113.00	100.00		2	
5022	Омыватель стекол -30 С 5л.	150.00	112.50	7		
5042	Удалитель влаги из б/б.(АД3326)	91.00	68.25		5	
5055	Канистра алюминиевая 10л	325.00	243.75	3		
5065	Размор.замков Сим -Сим 50мл	15.00	11.25	66		
5067	Губка для обуви(бесцветная)	7.00	5.25	10		
5068	Губка для обуви "Дивик" бесцветная	17.00	12.75	7		
5070	Трос метал.8	101.00	75.75		5	
5072	ДворникиХ33Е(01-07)компл.	161.00	120.75		8	
5073	ДворникиХ51Е(самара)комплект	224.00	168.00	10		

В таблице в поле «Ост.» показан остаток товара на складе. В полях с названиями АЗС вводятся количества развоза на данную станцию. При вводе количества развоза остаток на складе автоматически уменьшается на это значение. Развоз можно формировать вручную, а можно автоматически.

Рассмотрим поля раздела:

- «Показывать» поле фильтрации таблицы развоза: показывать все товары или только те, которые имеют количества развоза;
- «Склад» поле выбора склада, с которого развозится товар;
- «Дата» поле даты накладных развоза;
- «Номер» поле номера накладных развоза. Номер каждой накладной будет начинаться с этого номера и через косую черту «/» заканчиваться номером АЗС;
- «Очистить и обновить» обнуляются поля количеств развоза и восстанавливаются складские остатки;
- «Сделать накладные» по введенным значениям развоза генерируются накладные. После выполнения этой операции в журнале появятся накладные прихода со склада в магазины. В журнале их можно отредактировать. С очередным сеансом связи эти накладные попадут на АЗС, где при приходе товара будут проведены;
- «История товара» открывается окно истории выделенного товара;
- «Расчет развоза» В этой группе настраивается и запускается автоматический расчет развоза. Глубина анализа определяет период, за который будет рассчитываться продаваемость товаров (сколько товаров в среднем продается за день). Кнопка «Расчитать» запускает автоматический расчет, после которого обновляются поля в таблице.

Автоматический расчет пытается «развезти» все складские остатки, что не всегда допустимо на практике. Поэтому после расчета надо вручную откорректировать полученные данные. Можно выделить блок данных и клавишей <Delete> очистить значения развоза.

4.5 Раздел «Заказы»

Этот раздел служит для автоматизации расчета заказа товаров у поставщиков. Чего и сколько надо закупить у поставщиков, чтобы обеспечить бесперебойную работу магазинов сети АЗС. Для решения этой задачи необходимо учитывать темпы продаж каждого товара и текущие остатки товаров на местах. Результатом работы в этом разделе будет являться распечатка заказа на поставку.

Журнал Каталог товаров Остатки Склад - Развоз Заказы Лучшие-худшие товары Справочники						
Приблизительная сумма: 4 597.45						Магазин
Артикул	Товар	Остаток	Расход	Цена	Заказать	АЗС №2
5002	Омыватель стекол -25С 3.78л	55	84	62.25	29	
5001	Омыватель стекол -60С(концентр.)	25	26	34.50	1	
7107	Лук.Велс-1 10w30 1л	0	12	39.00	12	
7111	Лук.Велс Супер Турбо 15w40 1л.	0	2	42.00	2	
5073	ДворникиX51E(самара)комплект	1	2	175.50	1	
9018	Каталог"Лучший Выбор"	0	10	4.12	10	
5135	Трос буксир.метал.6	1	2	127.50	1	
7025	ESSO ультра10w40 4л	0	2	446.25	2	
▶ 7032	ESSO унифло15w40 1л	0	1	87.75	1	
7130	Маннол Стандарт15w40 1л	1	2	60.75	1	
5095	Размор.замков BBF 50мл	2	14	10.50	12	
6091	сиг.Петр-1	10	34	7.50	24	
5070	Трос метал.8	0	2	75.75	2	
5075	Чистикср-во для рук 140г	0	3	15.00	3	
5094	Фильтр топливный Нф-03-Т	1	6	12.00	5	
5082	Карабины для буксир,троса	0	1	10.50	1	
5074	Щетка со съемным скребком мала	2	4	40.50	2	
5532	Дворники ChampionX45E	0	1	166.50	1	

История товара

Расчет заказа

Глубина анализа
2 недели

Период обеспечения
на 7 дней

Данные заказа можно ввести вручную в графу «Заказать». Но можно воспользоваться автоматическим расчетом. Для этого надо указать номер АЗС, для магазина которой делается заказ. Надо выбрать глубину анализа, которая определяет период, за который будет рассчитываться продаваемость товаров (сколько товаров в среднем продается за день). Ввести период обеспечения, т.е. сколько дней магазин будет торговать без простоя по каждому товару. После запуска расчета обновятся поля таблицы. В поле «Остаток» будет показан текущий остаток товара в магазине. В поле «Расход» будет показан расчетный расход товара за период глубины анализа. В поле «Цена» будет показана последняя входная цена на данный товар. Приблизительная сумма заказа рассчитывается по этим ценам. В поле «Заказать» будет показано расчетное количество заказа, необходимое для поддержания продаж товара на период обеспечения.

После расчета данные можно откорректировать и распечатать заказ.

4.6 Раздел «Лучшие – худшие товары»

Этот раздел служит для анализа продаваемости товаров: какие товары продаются лучше всего, какие хуже.

Артикул	Товар	Остаток	Продаж за день	Прибыль за день	?
5002	Омыватель стекол -25С 3.78л	55	12.167	252.46	
6104	Сиг.Винстон(лайт,суплайт,оне)	74	4.100	16.94	
5103	Освежитель салона-игрушка	246	3.967	28.76	
5006	Тосол 1л.	48	3.867	25.63	
5007	Тосол 5л.	22	3.133	81.47	
5001	Омыватель стекол -60С(концентр.)1л	25	3.033	34.88	
6091	сиг.Петр-1	10	3.000	7.50	
5009	Торм.жидк. РосДот-4 0.455л.	19	2.567	19.25	
5110	Перчатки ж/б пвх	97	1.967	6.39	
5433	Скребок квадрат.	41	1.833	4.12	
6079	Сиг.Парламент(прост.лайт)	131	1.733	16.59	
6087	Сиг.Союз Аполлон(прост.лайт)	62	1.733	4.33	
6069	сиг.ЛМ(лайт)	37	1.733	6.07	
6083	Сиг.Мальборо(прост.лайт)	124	1.667	11.67	
6071	сиг.ЛМ	75	1.567	5.48	

Магазин

АЗС №2

На дату

31/01/02

Глубина анализа

1 месяц

История товара

Изменения полей «Магазин», «На дату» и «Глубина анализа» приводит к автоматическому пересчету таблицы продаваемости товаров. В этой таблице показаны товары, проданные за период от указанной даты на определенное в поле «Глубина анализа» дней назад.

В графе «Остаток» показан остаток товара на начало смены указанной даты. В графе «Продаж за день» показано среднее количество продаж товара за смену. В графе «Прибыль за день» показана средняя дневная прибыль от продажи данного товара. Расчет прибыли будет правильным, если в учете товара нет ошибок. Если они есть, то в графе «?» появится знак «?», в этом случае верить среднедневной прибыли нельзя.

Таблица отсортирована в порядке убывания поля «Продаж за день», т.е. в верхней части таблицы будут показаны самые продаваемые товары, в нижней части таблицы самые непродаемые. Если в графе «Продаж за день» вместо числа стоит прочерк, то товар в указанном периоде вообще не продавался.

4.7 Раздел «Справочники»

Этот раздел служит для ввода и корректировки наименований складов предприятия и поставщиков. Перед тем как ввести накладную прихода от нового поставщика, надо ввести его в эту таблицу.

Код	Краткое имя	Полное имя
2000	Склад	Склад-1
2001	Склад2	Склад-2
3005	ТК РБД	ЗАО "Торговая компания РБД"
3006	КЭБ	ООО "КЭБ"
3007	Авант	ООО "Авант"
3008	Инпроком	ООО "Инпроком"
3009	Услуга	ПК "Услуга"
3010	Питер Оил	ООО "Питер Оил"
3011	Грэм	ООО "Грэм"
3012	Топ Сервис	ООО "Топ Сервис"
3013	Питер Оил-2	ООО "Питер Оил-2"
3014	Поиск	ЗАО "ТК Поиск"
3015	Мастер-Связь	ЗАО "Мастер-Связь"
3016	Автовитрина	ООО "Автовитрина"
3017	Эдельвейс	ЗАО "Эдельвейс"
3018	Топ Сигнал	ООО "Топ Сигнал"
3019	Зевс	ООО "Зевс"
3020	Парус	ООО "Парус"
3021	Викорд	ООО "Викорд"
3022	Денди	ЗАО "Денди"

Добавить новый склад

Добавить нового поставщика

Удалить узел

Рассмотрим поля таблицы:

- «Код» Код узла в базе данных. Имеет чисто техническое значение и нужен для отладки базы данных. Надо заметить, что для складов зарезервированы коды от 2000 до 2999, а для поставщиков от 3000 и выше.
- Краткое имя Краткое название поставщика или склада. Это название фигурирует в формах данной программы. В кратких названиях для простоты восприятия, отсутствуют типы организаций (ЗАО, ООО, ...) кавычки и т.п.
- Полное название Полное название поставщика или склада. Применяется в отчетах и документах.

Для ввода нового склада надо нажать на кнопку «Добавить новый склад». Появится окно:

Ввод нового узла

Краткое имя узла

Полное имя узла

Краткое название фирмы поставщика или склада.
Без кавычек, ООО, ЗАО и т.п.

В нем надо ввести краткое и полное название и нажать кнопку «Готово».

Ввод нового поставщика производится аналогично.

Для удаления склада или поставщика надо нажать на кнопку «Удалить узел». Если склад или поставщик уже присутствуют в товарных операциях, то программа не даст его удалить.