



**ЗАО "ХОРИС"**

# ***GasKit v.7.5***

**Руководство  
менеджера АЗС**

Санкт-Петербург

В содержание этого документа могут быть внесены изменения без предварительного уведомления и ЗАО "ХОРИС" не берет на себя на этот счет никаких обязательств. Описанное здесь программное обеспечение, в которое входит информация, хранящаяся в базах данных, поставляется по лицензионному соглашению или соглашению о нераспространении. Это программное обеспечение может быть использовано или скопировано лишь в строгом соответствии с условиями соглашения. Копирование этого программного обеспечения, если на это нет специального разрешения по лицензионному соглашению или соглашению о нераспространении, является противозаконным действием. Никакая часть настоящего руководства ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, если на это нет письменного разрешения ЗАО "ХОРИС".

© 1993-2011 ЗАО "ХОРИС". Все права защищены.

Если это не оговорено специально, все встречающиеся в тексте названия организаций, программ и имена людей являются вымышленными.

Имена GasKit и GasNet являются зарегистрированными торговыми марками ЗАО "ХОРИС".

Microsoft, MS, Microsoft Office, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access являются зарегистрированными торговыми марками, а Windows — торговой маркой Microsoft Corporation.

---

---

## Содержание

1.	Назначение программы.....	5
2.	Общие принципы управления программой .....	6
3.	Описание основных действий в программе .....	8
4.	Отчеты.....	9
4.1	Отчет за произвольный период.....	9
5.	Приказы на цены .....	11
6.	Каталог товаров.....	13
7.	Движение товара .....	18
7.1	Просмотр документа .....	19
7.2	Черновики документов .....	19
7.3	Приход товара .....	20
7.4	Списание и переоценка товара .....	21
7.5	Инвентаризация.....	21
7.6	Заказ товаров.....	23
7.7	Пересчет журнала движения товара.....	24
7.8	Загрузка документа .....	25
7.9	Загрузка из файла .....	25
8.	Журнал событий .....	27
9.	Таблицы справочников .....	30
9.1	Справочники "Группы карт" и "Карты" .....	30
9.2	Общие параметры .....	36
9.3	Карты MIFARE.....	39
9.4	Корректировка продаж по картам.....	40
10.	Импорт и экспорт данных.....	41
10.1	Экспорт данных из отчетов .....	41
10.2	Экспорт данных через буфер обмена .....	41
10.3	Экспорт списка товаров .....	41
10.4	Импорт данных .....	42
11.	Терминал сбора данных Cipher Lab 8000 .....	47
11.1	Общие положения .....	47
11.2	Клавиатура терминала Cipher Lab 8000 .....	47
11.3	Работа с терминалом Cipher Lab 8000.....	47
12.	Разграничение доступа к разделам программы.....	49
12.1	Ввод пароля .....	49

13.	Подключение базы данных.....	51
14.	Используемые обозначения .....	52
14.1	Обозначение клавиатурных команд.....	52
14.2	Обозначение команд меню, названий кнопок, полей и форм .....	52
15.	Глоссарий.....	53
16.	Наши координаты .....	55

## 1. Назначение программы

Программа "Менеджер АЗС" предназначена для:

- просмотра и печати итоговой и детальной информации по отпуску топлива;
- изменения розничных цен на автомобильное топливо;
- просмотра итоговой и детальной информации по продажам сопутствующих товаров;
- корректировки параметров товара;
- ввода приходных накладных и актов списания товара;
- ввода актов переоценки товаров;
- печати ценников на товар;
- проведения инвентаризации товара;
- просмотра и печати журнала событий АЗС.

## 2. Общие принципы управления программой

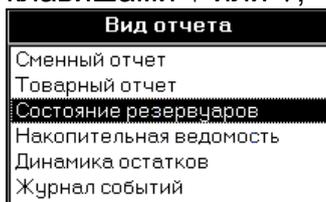
Управление программой соответствует основным стандартам управления программ среды Microsoft® Windows, и для опытных пользователей не вызовет никаких сложностей.

Управление программой производится с помощью клавиатуры и мышки. Кнопки в программе имеют подпись, либо картинку, из которых следует их назначение. Большинство кнопок дублируются клавиатурой. Обозначения клавиш находятся в нижней части кнопки на желтом фоне, например:

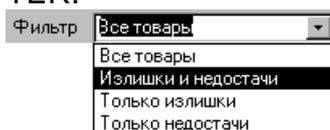
-  ..... кнопка для просмотра документа, можно вызвать комбинацией клавиш Ctrl+F9;
-  ..... кнопка для перехода в раздел журнала событий, можно вызвать клавишей F5;

Кроме кнопок для управления различными элементами управления используется мышь, например:

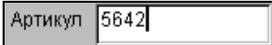
- список выбора вида отчета. Можно выбрать нажатием мышки или клавишами ↑ или ↓;



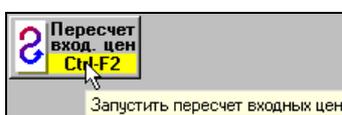
- поле с выпадающим списком. В данном примере после нажатия на  или на клавишу F4, появится список с видами фильтрации таблицы инвентаризации. Для выбора надо нажать мышкой в нужный пункт или выбрать его стрелочными клавишами клавиатуры и нажать ENTER.



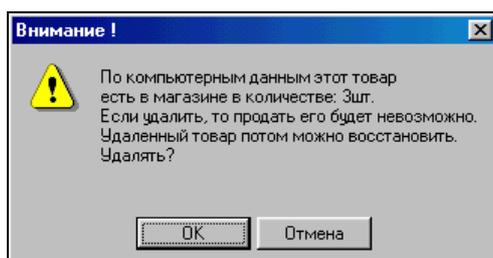
Для ввода текстовой информации используется клавиатура. Текст вводится в специальные поля, например:

-  надо нажать мышкой в белый прямоугольник и на клавиатуре ввести артикул.
- При работе с таблицами перемещаться по ячейкам можно с помощью стрелочных клавиш клавиатуры.

Для удобства использования практически все кнопки и элементы управления программы имеют всплывающие подсказки, разъясняющие их назначения. Для вызова этих подсказок следует навести курсор мышки на элемент управления и подсказка появится сама.



Для подтверждения какого-либо действия программа открывает, например, такое окно:



В ответ надо нажать на нужную кнопку.

### 3. Описание основных действий в программе

Программа состоит из нескольких разделов. Переключения между разделами производятся с помощью верхнего ряда кнопок.



В строке, расположенной ниже кнопок, написано название текущего раздела.

Краткое описание разделов:

- Отчеты ..... Раздел просмотра и печати отчетов;
- Приказы на цены ..... Раздел, в котором можно посмотреть старые и ввести новые приказы изменения цен на автомобильное топливо.
- Каталог товаров ..... Раздел, в котором можно смотреть, корректировать и вводить новые товары.
- Движение товара ..... Раздел товарных операций на АЗС. Здесь можно анализировать журнал товарных операций, корректировать и вводить новые товарные документы.
- Журнал событий ..... Служит для детального исследования всех событий на АЗС за любой период.
- Таблицы справоч. .... Раздел редактирования справочных данных.
- Кнопка выхода F12 ..... Служит для завершения работы. Если рабочее место менеджера АЗС совмещено с местом оператора, то нажатие на эту кнопку открывает программу отпуска топлива GasKit.

## 4. Отчеты

Данный раздел служит для просмотра и печати отчетов.

Выбор вида и периода отчета производится с помощью двух списков:

Вид отчета	Дата	
Сменный отчет	29.12.01 08:50:29	Глебова.Грачева
<b>Товарный отчет</b>	30.12.01 08:54:25	Краснова.Азбукина
Состояние резервуаров	31.12.01 08:56:30	Бубнова.Астахова
Накопительная ведомость	01.01.02 08:52:12	<b>Филимонова.Мишина</b>
Динамика остатков	02.01.02 08:55:12	Глебова.Грачева
Журнал событий	03.01.02 08:50:52	Краснова.Азбукина
	04.01.02 08:55:24	Бубнова.Астахова

В первом списке выбирается вид отчета, во втором - дата отчета. В примере выбран товарный отчет смены от 01.01.2002, когда работали операторы Филимонова и Мишина.

Отчеты по временному диапазону делятся на три вида:

- Сменный ..... в списке "Дата" выводится перечень смен с датой и фамилиями операторов, по которым можно открыть отчет;
- Месячный..... в списке "Дата" выводятся месяцы, по которым можно открыть отчет;
- Текущий ..... список "Дата" пустой, потому что отчет не требует указания какого-либо времени. Обычно, в таких отчетах выводится текущее состояние чего-либо.

Для просмотра отчета на экране надо нажать на кнопку  или клавишу ENTER.

Для вывода отчета на принтер надо нажать на клавишу .

При просмотре/печати отчетов за месяц можно указать диапазон смен (см. пункт 4.1).

В режиме просмотра отчета можно делать следующие действия:

- Стрелочными клавишами можно перемещать лист по экрану;
- Если отчет многостраничный, то после нажатия сочетания клавиш CTRL + P можно, в появившемся окне, указать конкретную страницу для печати..
- Клавиша ESC закрывает окно просмотра отчета.

### 4.1 Отчет за произвольный период

Месячные отчеты, обычно, включают данные за целый месяц. При необходимости, месячные отчеты можно запросить за произвольный период. Для этого нужно нажать кнопку "Просмотр" или "Печать" с нажатой клавишей SHIFT. Откроется окно, в котором можно указать диапазон дат:

Выбор диапазона

От  До

Введите даты в формате ДД/ММ/ГГ

В данном примере будет сформирован отчет, содержащий данные смен с 01.02.09 по 15.02.09 включительно.

Сформировать сменный отчет за произвольный период нельзя.

## 5. Приказы на цены

Этот раздел предназначен для просмотра и ввода новых приказов на изменения топливных цен.

Для просмотра уже введенных приказов выберите в первом списке нужную дату.

Дата ввода цен	
Ввести новые цены	
06.08.02 09:00:00	
12.02.02 09:00:00	

В правом списке появится содержание приказа за указанную дату.

Цены				
	Тип	Топливо	Цена	Изм.
▶	Наличн	A-76	8.00	+1.00
	Наличн	A-92	10.00	+1.00
	Наличн	A-95	11.00	+1.00
	Наличн	ДТ	7.00	+1.00

Серый цвет фона говорит о том, что приказ нельзя редактировать.

Для ввода нового приказа надо в первом списке выбрать строку **Ввести новые цены** и нажать кнопку . Появится запрос на ввод даты и времени приказа.

Внимание !	
Введите дату и время ввода новых цен например: 25.8.2006 8:00	
<input type="button" value="OK"/>	
<input type="button" value="Cancel"/>	
<input type="text"/>	

Следует ввести дату и время приказа. Время (часы и минуты) надо ввести обязательно, т.к. программа отпуска топлива автоматически перейдет на новые цены при наступлении указанного времени.

После ввода даты и времени таблица содержания приказа примет следующий вид:

Цены				
	Тип	Топливо	Цена	Изм.
▶	Наличные	A-76	8.00	
	Наличные	A-92	10.00	
	Наличные	A-95	11.00	
	Наличные	ДТ	7.00	

В этой таблице можно изменить только значения столбца **Цены**. Выбор нужного вида оплаты и вида топлива производится клавишами ↑, ↓.

Для записи изменения цен в базу нажмите на кнопку .

Для отмены ввода новых цен нажмите кнопку .

## Приказы на цены

---

---

Если приказ на изменения цен записан, то в первом списке появится строка с датой нового приказа.

Если дата приказа еще не наступила, то этот приказ можно изменить или удалить, используя соответствующие кнопки справа.

## 6. Каталог товаров

Этот раздел служит для просмотра списка товаров, корректировки параметров товара и ввода новых товаров.

Артикул	Наименование	Цена	Остаток
1001	Масло M-5 5л	109.50	5
1002	Масло M-5 1л	32.00	46
1003	Масло M-6 5л	115.00	10
1004	Масло M-6 1л	32.00	35
1005	Масло M-8 5л	115.00	5
1006	Масло M-8 1л	32.00	37
1007	Масло M-10 5л	115.00	8
1008	Масло Mannol-Classico 10\40 4л	510.00	1
1009	Масло Mannol-Classico 10\40 1л	140.00	15
1010	Масло Mannol-Special Plus 10\40 5л	430.00	4
1011	Масло Mannol-Special Plus 10\40 1л	110.00	19
1012	Масло Mannol-Favorit 15\50 5л	450.00	3
1013	Масло Mannol-Favorit 15\50 1л	112.00	18
1014	Масло Mannol-Super 15\40 5л	370.00	2
1015	Масло Mannol-Super 15\40 1л	101.00	17
1016	Масло Mannol-Molibden 10\40 4л	575.00	4
1017	Масло Mannol-Molibden 10\40 1л	158.00	19
1018	Масло THK-Супер 5\40 4л	500.00	2
1019	Масло THK-Супер 5\40 1л	150.00	10
1020	Масло THK-Супер 10\40 4л	300.00	4
1021	Масло THK-Супер 10\40 1л	97.00	12
1022	Масло THK-Мотор 15\40 4л	210.00	4
1023	Масло THK-Мотор 15\40 1л	69.00	10
1024	Масло THK-Мотор 20\50 4л	198.00	4
1025	Масло THK-Мотор 20\50 1л	68.00	8
1026	Масло THK-Мотор 10\30 4л	205.00	3
1027	Масло THK-Мотор 10\30 1л	68.00	9
-1028	Масло Esso Ultron-5W40 4л	800.00	0
1029	Масло Esso Ultron-5W40 1л	230.00	0
1030	Масло Esso Ultra-10W40 4л	620.00	2
1031	Масло Esso Ultra-10W40 1л	178.00	18
1032	Масло Castrol-RS 10W60 4л	1200.00	1
1033	Масло Castrol-RS 10W60 1л	336.00	4

Заголовок списка товаров  
 Выделенный товар  
 Список товаров

Изменить параметры товара  
 Добавить новый товар  
 Удалить или восстановить товар  
 Открыть историю товара  
 Напечатать ценник на товар  
 Загрузить список в терминал сбора данных  
 Экспортировать список в Excel

**Внимание:** Перед вводом новых товаров необходимо создать отделы магазина, к которым будут принадлежать товары.

Примеры отделов:

- 1 – Масла
- 2 – Автотовары
- 3 – Продукты

Добавление отделов магазина осуществляется в разделе "Таблицы справочников/F6".

Для добавления в список нового товара нажмите на кнопку **Добавить**. Появится окно редактирования параметров товара с пустыми значениями. Здесь можно ввести и артикул, и цену товара. Как правило, первая цифра артикула равна номеру отдела. Если на АЗС товарная база небольшая (не больше 1000 товаров на отдел) рекомендуется использовать 4-значный артикул. Если товаров больше – 5-значный (10000 товаров на отдел). При вводе артикула появляется подсказка со свободным значением. Размер товарного артикула настраивается в разделе "Таблицы справочников/F6" в таблице "Общие параметры". Перед записью нового товара программа проверяет уникальность названия, артикула и штрихкода. Если в базе уже есть товар с такими же данными, то в нижнем поле окна будет выдано соответствующее сообщение.

Для передвижения по списку используются навигационные клавиши. Для быстрого поиска товара в списке введите несколько букв или цифр. Список отобразит только те товары, в параметрах которых присутствуют введенные символы.

Артикул	Наименование	ТОС	
2004	Тосол 5л	150.00	8
2005	Тосол 1л	40.00	28

В данном примере были введены три буквы "тос". В списке отобразились товары, в названии которых присутствует эта подстрока. Вводимые символы фильтрации отображаются в специальном поле желтого цвета. В процессе ввода символов фильтрации можно использовать клавишу BackSpace для удаления последнего введенного символа или клавишу \* для очистки строки поиска и отображения всего списка товаров. Поиск введенных символов (букв и цифр) производится в названии товара, артикуле, штрихкоде и цене. Если сканером считать штрихкод, то в списке отобразится данный товар, если он там есть.

Для изменения параметров выделенного товара нажмите кнопку **Изменить**. Появится окно редактирования параметров товара:

Ввод нового товара

Наименование: Стеклоомыватель Обзор 5л

Штрихкоды:

Отдел: 2 - Автовары

Артикул: 2001

Страна произв.: Россия

Единица изм.: шт.

Это услуга: Нет

Цена (руб.): 65.00

Как получится на ценнике

На большом: Стеклоомыватель Обзор 5л

На маленьком: Стеклоомыватель Обзор 5л

Готово Ctrl-Enter

Отмена Esc

Клавишами  $\uparrow, \downarrow$  выбирается поле с нужным параметром, который можно изменить. Штрихкод можно ввести, считывая его сканером прямо с товара. Список штрихкодов можно редактировать с помощью клавиатуры:

- INSERT..... открыть окно ввода штрихкода, который будет добавлен в список;
- F4 ..... открыть окно изменения штрихкода, который выделен в списке;
- DELETE..... удалить выделенный штрихкод;

Значения полей: страна-производитель и единица измерения - выбираются из соответствующих списков. Если в списке нет нужного значения, его можно ввести как новое. При этом появится окно подтверждения ввода нового значения списка. Артикул и цену товара здесь изменять нельзя.

В нижней части окна показано как будет выглядеть название товара на большом и маленьком ценниках. В название товара можно ввести разрыв строки, комбинацией клавиш SHIFT+ENTER.

Обратите внимание, что многие фискальные регистраторы при печати названия товара на чеке могут неправильно отображать символы №, Ё, ё и т.п. Поэтому, рекомендуем заменять их на символы N, E, e, ...

Для записи измененных значений нажмите кнопку **Готово**, для отмены изменений — **Отмена**.

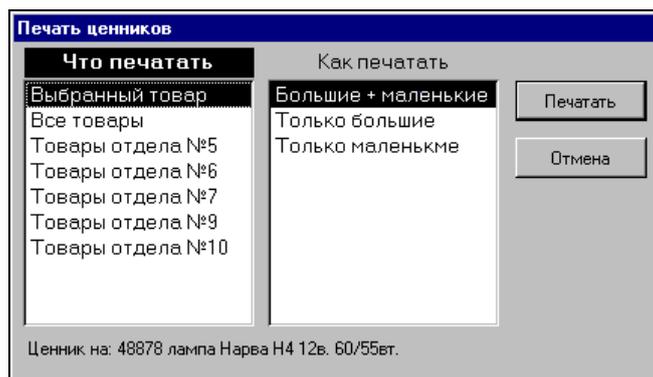
Удаление и восстановление товара производится кнопкой **Удалить/Открыть**. Удаленный товар не удаляется из списка, а только отмечается, как удаленный, знаком "минус" в поле артикула. Удаленный товар не появится в списке операторской программы. Удаленный товар можно восстановить, нажав ту же кнопку. Если удаляемый товар имеет остаток (ненулевой или нет), то программа выдаст об этом предупреждение.

Кнопка **История товара** открывает окно истории движения товара с отслеживанием текущего остатка:

История товара: Арт.2004 Тосол 5л						
Операция	Цена розн.	Цена сбст.	Кол-во	Остаток	Ошибка	
01.04.04 Остаток	150.00			10		
01.04.04 Продажа	150.00	90.00	-1	9		
02.04.04 Остаток	150.00			9		
03.04.04 Остаток	150.00			9		
03.04.04 Продажа	150.00	90.00	-1	8		
04.04.04 Остаток	150.00			8		
04.04.04 Продажа	150.00	90.00	-1	7		
05.04.04 Остаток	150.00			7		
06.04.04 Остаток	150.00			7		
06.04.04 Продажа	150.00	90.00	-3	4		
07.04.04 Остаток	150.00			4		
07.04.04 Продажа	150.00	90.00	-2	2		
08.04.04 Остаток	150.00			2		
08.04.04 Продажа	150.00	90.00	-1	1		
09.04.04 Остаток	150.00			1		
10.04.04 Остаток	150.00			1		
10.04.04 Продажа	150.00	90.00	-1	0		
11.04.04 Остаток	150.00			0		
12.04.04 Остаток	150.00			0		
12.04.04 Приход	150.00	90.00	+20	20		
13.04.04 Остаток	150.00			20		
13.04.04 Продажа	150.00	90.00	-1	19		
14.04.04 Остаток	150.00			19		
15.04.04 Остаток	150.00			19		
15.04.04 Продажа	150.00	90.00	-1	18		

Смена от Лешенко А Груздева Ж

Кнопка **Печатать ценник** вызывает процедуру печати ценников. На экране появится окно:



В этом окне можно выбрать, что и как печатать. В первом списке **Что печатать** выбирается множество товаров, ценники которых будут распечатаны. Если выбирается **Все товары** или **товары отдела №...**, то печатаются товары с положительным остатком.

Во втором списке выбирается вид ценников - большие и/или маленькие.



Если надо распечатать ценники на произвольную группу товаров, то лучше делать это в режиме ввода акта переоценки. Для этого следует создать новый акт переоценки ввести в него требуемые товары и нажать кнопку **Печатать**. В появившемся окне выбрать только **Новые ценники** и нажать на кнопку **ОК**. После распечатки ценников надо закрыть акт переоценки кнопкой **Отмена** без его сохранения.

Кнопка **Загрузить в ТСД** предназначена для загрузки списка товарных штрихкодов в терминал сбора данных (ТСД). Подробнее о работе терминала смотрите пункт 11.

Кнопка **Экспорт списка** позволяет сохранить список товаров в файле Microsoft Excel™. Местоположение и имя файла выбирается в специальном диалоговом окне. В файл записывается таблица товаров с основными параметрами.

1	2	3	4	5	6	7	8	
1	На дату 19.10.2004 17:05							
2								
3	Артикул	Наименование	Кол-во	Цена розн.	Штрихкоды	Отдел	Страна	Ед. изм.
4	1016	Масло Mannol-Molibden 10\40 4л	2	575.00	4036021404301	1	Россия	шт.
5	1017	Масло Mannol-Molibden 10\40 1л	5	158.00	4036021101552	1	Россия	шт.
6	1020	Масло ТНК-Супер 10\40 4л	2	310.00	4601301000728	1	Россия	шт.
7	1021	Масло ТНК-Супер 10\40 1л	8	97.00	4601301000711	1	Россия	шт.
8	1022	Масло ТНК-Мотор 15\40 4л	3	210.00	4601301000032	1	Россия	шт.
9	1023	Масло ТНК-Мотор 15\40 1л	9	69.00	4601301000513	1	Россия	шт.
10	1024	Масло ТНК-Мотор 20\50 4л	2	198.00	4601301000667	1	Россия	шт.
11	1025	Масло ТНК-Мотор 20\50 1л	4	68.00	4601301000650	1	Россия	шт.

Кроме того, в этот файл добавляются заготовки для ввода товарных документов. Подробнее о загрузке документов из файлов Excel смотрите пункт 10 (Импорт и экспорт данных).

## 7. Движение товара

Раздел товарных операций на АЗС. Здесь можно анализировать журнал товарных операций, просматривать документы и вводить новые.

Экран журнала движения товара.

Дата события	Описание события	Сумма товарного остатка	Сумма операции	
07/04/04 6:46	Пересменка Лещенко А Груздева Ж	165 391.00		
07/04/04 6:46	Продажа		-4 108.00	
07/04/04 16:09	Переоценка №155			
07/04/04 16:09	155 от 07.04.2004 9:01:39 Склад		+9 342.00	
08/04/04 6:49	Пересменка Косинская Сафронова	170 625.00		
08/04/04 6:49	Продажа		-4 256.00	
08/04/04 12:35	412-8 от 08.04.2004 9:29:43 Возврат Склад		-1 445.00	
09/04/04 6:55	Пересменка Шаинурова З БУСЫГИНА	164 924.00		
09/04/04 6:55	Продажа		-4 748.00	
10/04/04 6:56	Пересменка Давыдов А. Малкина И.	160 176.00		
10/04/04 6:56	Продажа		-3 605.00	
11/04/04 7:00	Пересменка Груздева Ж Косинская Т	156 571.00		
11/04/04 7:00	Продажа		-2 531.00	
11/04/04 12:24	412-11 от 11.04.2004 10:42:20 Возврат Склад		-40.00	
12/04/04 6:51	Пересменка Лещенко А Сафронова	154 000.00		
12/04/04 6:51	Продажа		-2 712.00	
12/04/04 16:20	161 от 12.04.2004 9:48:49 Склад		+14 292.00	
13/04/04 6:56	Пересменка Бусыгина О, Шаинурова	165 580.00		
13/04/04 6:56	Продажа		-5 156.00	
14/04/04 6:47	Пересменка Давыдов А. Малкина И.	160 424.00		
14/04/04 6:47	Продажа		-4 063.00	
15/04/04 6:50	Пересменка Груздева Ж Лещенко А	156 361.00		
15/04/04 6:50	Продажа		-1 632.00	

- Открыть документ
- Ввести новый приход
- Ввести новое списание
- Ввести новую переоценку
- Ввести инвентаризацию
- Ввести новый заказ
- Пересчитать журнал
- Загрузить документ
- Загрузка данных из Excel

В журнале движения товара в хронологическом порядке показаны все торговые операции, к которым относятся:

- сумма остатка на пересменку;
- продажа товаров за смену;
- приход товара;
- списание товара;
- переоценка товара;
- инвентаризация товара.

Каждую торговую операцию можно открыть кнопкой **Открыть**. Ввод новых торговых операций вызывают соответствующими кнопками (**Приход**, **Списание**, **Переоценка**, **Инвентаризация**).

**Внимание:** После ввода документ можно только посмотреть или распечатать. Редактирование уже введенных документов запрещено, поэтому перед записью нового документа необходимо тщательно проверить правильность информации.

Торговые операции изменяют текущий остаток товара. Продажа и списание товара уменьшает его, приход – увеличивает, переоценка или инвентаризация могут уменьшить или увеличить. Текущий остаток фиксируется при каждой пересменке. На данном рисунке видно, что на начало смены от 12/04/04 сумма остатка товаров составляла 154 000,00 руб. За смену было продано товара на сумму 2 712,00 руб. В эту смену был приход товара на сумму 14 292,00 руб. Сумма товарного остатка на следующую смену составляет 165 580,00, что равно  $154\ 000,00 - 2\ 712,00 + 14\ 292,00$ .

## 7.1 Просмотр документа

Кнопка **Открыть** открывает окно просмотра выделенного документа, например:

Арт.	Наименование	Кол-во	Ц.розн.	Сум. розн.	Ц.сбст.	Сум. сбст.
2072	17635 Narva H21 W	1	16.00	16.00	6.70	6.70
2077	17177 Narva W5W	1	10.00	10.00	7.45	7.45
2095	предохранитель плоский	1	26.00	26.00	16.84	16.84
3001	Невское Классич. ж/б 0,5л	10	20.00	200.00	15.97	159.70
3002	Невское Светлое ж/б 0,5л	5	20.00	100.00	15.97	79.85
3003	Невское Оригин. ж/б 0,5л	4	20.00	80.00	15.88	63.52
3004	Миллер	2	28.00	56.00	22.14	44.28
3005	Пепси кола 0,6л	9	19.00	171.00	13.33	120.00
3006	Аква Мин 0,6газ	2	14.00	28.00	9.17	18.33
3007	Аква Мин 0,6 бг	3	13.00	39.00	9.17	27.50
3009	Мальборо л	2	29.00	58.00	21.31	42.62
3011	Парламент л	1	39.00	39.00	31.56	31.56
3012	Честерфильд	3	20.00	60.00	15.76	47.27
3013	Честерфильд л	3	20.00	60.00	15.76	47.27
3014	ЛМ	4	17.00	68.00	13.07	52.28
3018	Винстон л	1	19.00	19.00	14.27	14.27
3019	Пётр 1	4	13.00	52.00	9.38	37.53

Сумма продаж: 4 748.00  
Сумма себест.: 3 098.77  
Разница: 1 649.23

ПечатаТЬ F9  
Просмотр Ctrl-F9  
История F10  
Отмена Esc

В этом окне раскрыто содержание товарного документа (в данном случае продаж за смену). В таблице показана количественная и ценовая информация по каждому товару. Над таблицей показаны суммарные показатели документа. Текст в таблице, который нельзя редактировать, имеет синий цвет. Печать или просмотр формы документа осуществляется кнопками **Печать** и **Просмотр**. Кнопкой **История** открывается история движения выделенного в таблице товара. Закрывается документ кнопкой **Отмена**.

## 7.2 Черновики документов

Запрет редактирования уже введенных документов необходим для защиты от ошибок учета движения товара, так как корректировка введенных документов может привести к ошибкам, которые невозможно исправить. Запрет редактирования накладывает дополнительную ответственность при вводе нового документа. Если все же при вводе была допущена ошибка и документ уже записан, то ее можно поправить корректирующим документом. Например, в приходную накладную забыли внести товар. Надо ввести еще одну накладную с недостающим товаром. Если ввели товар с неверной ценой, то надо ввести корректирующую переоценку. Любую ошибку можно исправить корректирующими документами.

Тем не менее, есть ситуация, при которой запрет редактирования серьезно затрудняет деятельность. Представьте, что надо ввести очень большую накладную, для ввода которой потребуются, например, два часа времени. После часа изнурительного ввода, выясняется, что скоро отключат электричество. Записывать накладную по частям плохо, а целиком не успеть. Неужели надо отменить ввод, а потом вводить все заново?

Для решения подобных проблем в программе "Менеджер АЗС" введен механизм черновиков. Черновик это документ, который сохранен в базе данных, но не активирован. Можно ввести часть документа, записать его в черновик, выключить компьютер, а потом, после включения компьютера, ввести его до конца и записать в базу. Если есть опасение внезапного отключения элек-

## Движение товара

тричества, то при вводе большого документа целесообразно записывать его в черновики после каждой новой строчки.

Черновик можно использовать как шаблон для стандартного документа. Если от какого-то поставщика все время приходит один и тот же набор товаров, то можно сделать специальный черновик с этим набором и при каждом приходе вызывать его, изменять количества и цены и записывать в базу.

В окнах ввода товарных документов есть кнопки записи и чтения черновиков:

-  ..... Открывается список сохраненных черновиков, из которого выбирается нужный.
-  ..... Производится запись текущего документа в черновики.

## 7.3 Приход товара

Кнопка **Приход** открывает окно ввода прихода товара:

Номер накладной	<input type="text"/>	Сумма прихода розн.	<input type="text"/>
Дата накладной	<input type="text"/>	Сумма прихода сбст.	<input type="text"/>
Поставщик	<input type="text"/>	Сумма переоценки	<input type="text"/>

Арт.	Наименование	Остат.	Кол-во	Ц.сбст.	Ц.розн.	Нацен.	Сум.сбст.	Сум.розн.
▶								

 Печатать  
F9

 Просмотр  
Ctrl-F9

 Готово  
Ctrl-Enter

 Взять из черновика  
F5

 Записать в черновик  
F6

 Загрузить из ТСД  
F7

 История  
F10

 Отмена  
Esc

Требуется ввести значения полей **Номер накладной**, **Дата накладной**, **Поставщик**. Затем перейти в таблицу и ввести содержание накладной. На поле **Наименование** нажатие клавиши ENTER открывает окно выбора товара (оно описано в разделе Каталог товаров). После поиска товара и нажатия на клавишу ENTER товар вставляется в строку таблицы. При этом поля **Остат.** и **Ц.розн.** заполняются текущими значениями остатка и розничной цены товара. Теперь в поле **Кол-во** надо ввести количество пришедшего товара. В поле **Ц.сбст.** ввести входную цену (цена розничная минус наценка). Эта цена обычно стоит в накладной, как цена поставки, для магазина она есть себестоимость. Если надо, то можно изменить розничную цену. Поля **Нацен.**, **Сум.сбст.**, **Сум.розн.** считаются автоматически.

Таким образом, вводятся все позиции накладной.

Бывают случаи, когда входную цену приходится рассчитывать как деление суммы на количество. Для облегчения этой задачи введена возможность автоматического расчета входной цены. Для этого после ввода количества в поле **Ц.сбст.** вводится не цена, а сумма для данного товара. После ввода

последней цифры суммы надо нажать на клавишу /(делить) — программа поделит введенное число на количество и поставит расчетную цену.

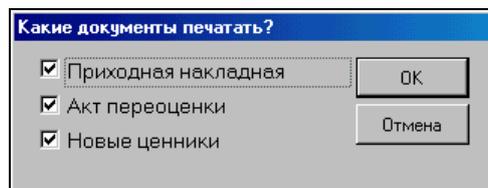
В итоговых полях **Сумма прихода розн.**, **Сумма прихода сбст.** отображаются соответствующие значения приходной накладной. Если были введены новые розничные цены, то происходит автоматическая переоценка товара. В поле **Сумма переоценки** будет показана сумма этой переоценки.

Таблицу прихода можно ввести вручную или загрузить из терминала сбора данных с помощью кнопки **Загрузить из ТСД**. Предварительно терминал должен быть подключен (подробнее смотри пункт 9 Таблицы справочников, Общие параметры) и на табло терминала должен отображаться список главного меню. Если терминал будет находиться не в главном меню, то при попытке загрузить данные из терминала будет выводиться сообщение "Нет связи с терминалом". Подробнее о работе терминала смотрите пункт 11 (Терминал сбора данных Cipher Lab 8000).

После ввода и проверки данных накладной для записи ее в базу необходимо нажать на кнопку **Готово**. Остатки товара в компьютере увеличатся на введенные значения, а в журнале появится новая запись о приходе. Если были изменены цены, то появится запись о переоценке. Акт переоценки будет иметь такую же дату и номер, что и накладная.

Распечатать или посмотреть накладную можно с помощью клавиш **Печать** или **Просмотр**.

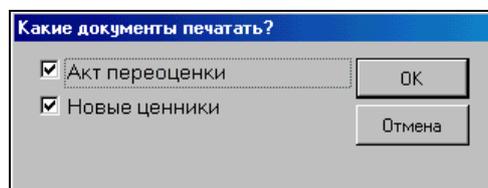
Если при вводе накладной были изменены розничные цены, то после нажатия на клавишу **Печать** появится окно



Здесь можно выбрать, что печатать.

## 7.4 Списание и переоценка товара

Кнопки журнала торговых операций **Списание** и **Переоценка товара** открывают окна ввода документов, подобные вводу накладной (смотри предыдущий пункт), работа в которых отличается только составом полей. При печати акта переоценки после нажатия на кнопку **Печать** появится окно



Здесь можно выбрать, что печатать: только акт переоценки, только новые ценники или и то и другое.

## 7.5 Инвентаризация

Кнопка **Инвентаризация** открывает окно ввода инвентаризации товара. Эта процедура с некоторой периодичностью проводится в магазинах для сверки расчетного и фактического количеств товаров. Обычно в результате инвентаризации выявляются излишки и недостачи, которые должны быть закрыты

## Движение товара

актами оприходования и списания. При открытии этого окна появляется предупреждение о том, что необходимо на время проведения инвентаризации закрыть торговлю товарами.

Перед проведением инвентаризации необходимо пересчитать входные цены (кнопка **Пересчет** в разделе Движение товара) и проверить выявленные ошибки. Подробнее об этом в пункте 7.7.

При создании нового акта инвентаризации программа создает инвентаризационную таблицу по всем товарам, где в графы **Расчет** и **Факт** записываются текущие остатки в базе данных.

Рассмотрим окно ввода инвентаризационной ведомости.

Номер акта инвентар.				Сумма излишек				
Фильтр		Все товары		Сумма недостач				
				Сум. розн. остатка	+151 498.30			
Арт.	Наименование	Расчет.	Факт.	Ц.сбст.	Ц.розн.	Сум.сбст.	Сум.розн.	
1001	Масло М-5 5л	5	5		109.50			Печатать F9
1002	Масло М-5 1л	46	46		32.00			Просмотр Ctrl-F9
1003	Масло М-6 5л	10	10		115.00			Готово Ctrl-Enter
1004	Масло М-6 1л	35	35		32.00			Взять из черновика F5
1005	Масло М-8 5л	5	5		115.00			Записать в черновик F6
1006	Масло М-8 1л	37	37		32.00			Загрузить из ТСД F7
1007	Масло М-10 5л	8	8		115.00			История F10
1008	Масло Mannol-Classico 10\40 4л	1	1		510.00			Отмена Esc
1009	Масло Mannol-Classico 10\40 1л	15	15		140.00			
1010	Масло Mannol-Special Plus 10\40 5л	4	4		430.00			
1011	Масло Mannol-Special Plus 10\40 1л	19	19		110.00			
1012	Масло Mannol-Favorit 15\50 5л	3	3		450.00			
1013	Масло Mannol-Favorit 15\50 1л	18	18		112.00			
1014	Масло Mannol-Super 15\40 5л	2	2		370.00			
1015	Масло Mannol-Super 15\40 1л	17	17		101.00			
1016	Масло Mannol-Molibden 10\40 4л	4	4		575.00			
1017	Масло Mannol-Molibden 10\40 1л	19	19		158.00			
1018	Масло ТНК-Супер 5\40 4л	2	2		500.00			
1019	Масло ТНК-Супер 5\40 1л	10	10		150.00			
1020	Масло ТНК-Супер 10\40 4л	4	4		300.00			
1021	Масло ТНК-Супер 10\40 1л	12	12		97.00			

В таблице отображены все товары, которые могут быть в магазине с текущими остатками и розничными ценами. В поле **Расчет.** показаны расчетные остатки товара, а в поле **Факт.** - фактические. В начале инвентаризации эти поля равны. Надо откорректировать значения поля **Факт.** в соответствии с фактическим (то, что есть на полках) количеством товара. Значения в поле **Ц.сбст.** вводятся только в случае, если фактическое значение товара превышает расчетное, программе надо знать, по какой цене оприходовать излишки. Узнать входную цену на товар можно с помощью окна **История**, которое покажет историю товара с розничными и входными ценами. Поля **Ц.розн.**, **Сум.сбст.**, **Сум.розн.** заполняются автоматически.

Если в таблице надо найти какой-то товар, то в поле **Наименование** нажмите ENTER, в окне каталога товаров, описанном выше, найдите товар и нажмите ENTER. Активная строка установится на искомый товар.

Изменить фактические остатки можно загрузив их из терминала сбора данных. Перед выгрузкой данных необходимо ввести их в терминал, указав текущий остаток. После нажатия на кнопку **Загрузить из ТСД** в таблице изменятся фактические остатки для тех товаров, которые были считаны терминалом. Для товаров, которые не были просканированы – фактические остатки не изменятся.

Если выявлены излишки или недостачи, то в итоговых полях **Сумма излишек** или **Сумма недостач** покажут их суммарные значения. В итоговом поле **Сум. розн. остатка** отображается сумма текущего товарного остатка. С по-

мощью поля **Фильтр** можно переключать режим отображения на все товары или только на те, где есть излишки или недостачи.

Когда инвентаризация закончена и данные таблицы проверены, для записи акта в базу следует нажать на кнопку **Готово**. После этого в журнале появятся записи акта инвентаризации.

Распечатать или посмотреть полученные документы можно с помощью кнопок **Печать** или **Просмотр**. Кнопка **Отмена** позволяет выйти из ввода акта инвентаризации без его сохранения.

## 7.6 Заказ товаров

Кнопка **Заказ товаров** открывает окно ввода заказа товаров. Это позволяет менеджеру оформить бланк заказа товара, чтобы переслать его поставщику, например, по факсу. Документы заказа не сохраняются в журнале, но их можно сохранять в черновиках (см. п. 7.2 Черновики документов)

Рассмотрим окно заказа товаров.

Сумма заказа сбст. 2 389.83				
Арт.	Наименование	Кол-во	Ц.сбст.	
3005	Пепси кола 0,6л	44	13.33	
2008	Тормозная жидкость Роса 0,5л	13	14.50	
3020	Сникерс	13	10.58	
2023	Чистик 140гр.	5	25.45	
3018	Винстон л	4	14.27	
3046	Нарзан 1л	3	15.40	
3012	Честерфильд	2	15.76	
2006	Антифриз Нордикс 5л	2		
2034	кр-315 очист. инжектора на 40л	2		
2012	Масло трансм. Нордикс GL-5 3,5л	1		
2072	17635 Narva H21 W	1	6.70	
3019	Пётр 1	1	9.38	
1042	Масло Mobil-Super S 10W40 4л	1	541.20	
2019	Автомобильный освежитель воздуха	1	7.00	
1008	Масло Mannol-Classiс10\40 4л	1	376.27	
1056	Mobil Super 10W40 4л	1	274.50	

Печать  
F9

Просмотр  
Ctrl-F9

Расчет заказа  
F4

Взять из черновика  
F5

Записать в черновик  
F6

Загрузить из ТСД  
F7

История  
F10

Отмена  
Esc

В таблицу вводятся товары и количество заказа. В графе **Ц.сбст.** вводится предположительная цена закупки (при добавлении количества товара эта цена вводится автоматически из истории продаж). Над таблицей показана ориентировочная сумма всего заказа.

Печатная форма заказа содержит название и адрес АЗС, текущую дату и таблицу заказываемых товаров. Цена закупки отсутствует, но есть графа "Примечания".

Таблицу заказа можно ввести вручную или рассчитать. После нажатия на кнопку **Расчет заказа** на экране появится окно выбора параметров расчета:

Глубина анализа	Период обеспечения
1 день	на 1 день
3 дня	на 3 дня
1 неделя	на 1 неделю
2 недели	на 2 недели
1 месяц	на 3 недели
2 месяца	на 1 месяц
3 месяца	на 2 месяца
6 месяцев	на 3 месяца
1 год	

Рассчитать      Отмена

Параметр "Глубина анализа" определяет период просмотра продаж товаров назад от текущей смены. По этому периоду для каждого товара суммируются количества продаж, на основании чего рассчитывается среднесуточная продаваемость. Если, например, за две недели было продано 35 единиц товара, то в среднем за сутки его продается  $35 / 14 = 2.5$  штуки.

Занижение глубины анализа может привести к потере продаж товаров с низким спросом. Завышение глубины анализа может существенно исказить продаваемость товаров с сезонным спросом.

Параметр "Период обеспечения" определяет период расчетного наличия товара в магазине. Если продаваемость товара равна 2.5 штуки в сутки, а текущий остаток товара равен 10 штукам, то его хватит на  $10 / 2.5 = 4$  суток.

Если, в приведенном примере, требуется обеспечить наличие товара на одну неделю, т.е. 18 штук ( $7 * 2,5 = 17.5$ ), то к имеющимся 10 необходимо добавить еще 8 штук. Так рассчитывается объем заказа.

После выбора параметров и выполнения расчета в таблицу заказа добавятся товары с количеством необходимым для обеспечения наличия на указанный период при указанной глубине анализа продаж.

Обратите внимание, что при расчете не учитывается количество товара в упаковке. Менеджеру придется выравнять расчетные значения, например, расчетное значение 17 пачек сигарет следует изменить на 20 (два блока по десять пачек).

Черновик, сохраненный при вводе заказа, можно использовать при вводе прихода, сделанного по этому заказу. Это поможет сэкономить время.

### 7.7 Пересчет журнала движения товара

Нажатие на кнопку **Пересчет** в разделе **Движение товара** запускает процедуры обновления журнала движения товара за весь период, который сохранен в базе данных.

Эта процедура технологическая и необходима только в случаях, когда содержание базы данных было изменено нестандартными средствами (это может произойти, например, при восстановлении испорченной базы данных). Иногда эту процедуру необходимо сделать при первом запуске программы Менеджер АЗС.

Процедура пересчета не изменяет содержимое базы данных, поэтому никаких опасностей не несет, но при больших объемах может занять продолжительное время.

Если Вы заметили, что данные журнала движения товаров не соответствуют действительности, то попробуйте пересчитать журнал, вероятно, что это поможет.

## 7.8 Загрузка документа

Организация товарного учета в фирме может быть построена так, что все документы готовятся товароведом в офисе. Например: товаровед заказал поставку товара на данную АЗС, сам создал накладную и через USB-flash-накопитель или по каналу связи передал ее на компьютер на АЗС. Но автоматически проводить эту накладную нельзя, а можно только с приходом товара. В этом случае из окна движения товаров следует выполнить загрузку документа. Нажатие кнопки **Загрузка документа** открывает окно принятых заготовок товарных документов. Надо выбрать нужный документ и нажать кнопку **Открыть**.

Дата	Документ	На сумму	
08.07.04 0:00	Приход №5126 Авто-арт	4370	Открыть Enter
09.07.04 0:00	Приход №6425 Технокомп	6480	Удалить Delete
			Отмена Esc

Содержание: Приход №5126 Авто-арт

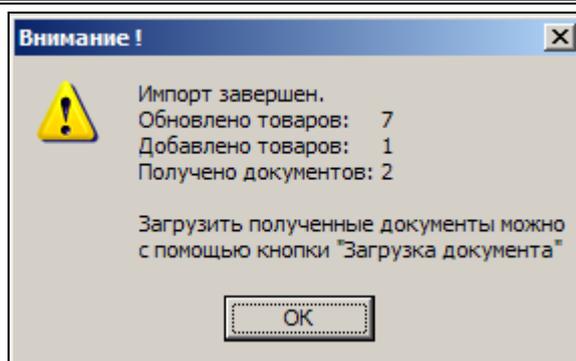
Арт.	Наименование	Кол-во	Ц.розн.	Ц.сбст.
1001	Масло М-5 5л	5.00	120.00	100.00
1002	Масло М-5 1л	20.00	32.00	26.67
1003	Масло М-6 5л	5.00	120.00	100.00
1004	Масло М-6 1л	20.00	32.00	26.67
1005	Масло М-8 5л	5.00	120.00	100.00
1006	Масло М-8 1л	20.00	32.00	26.67
1007	Масло М-10 5л	5.00	130.00	108.33

После этого откроется окно ввода накладной (см. пункт 7.3) с уже введенными товарами и количествами. Оператору или администратору станции следует только сверить содержание накладной с реальным количеством товара, если надо откорректировать ее и записать кнопкой **Готово**.

## 7.9 Загрузка из файла

Операция "Загрузка из файла" позволяет менеджеру добавить в базу данных новые товары и товарные документы, которые подготовлены в файлах Microsoft Excel™. Это очень полезно, когда на АЗС установлен только один компьютер и работа по вводу новых товаров и товарных документов не может проводиться без остановки торговли. Менеджер готовит необходимые файлы на любом компьютере, с установленной программой Microsoft Excel, а на компьютере АЗС эти файлы загружаются без особых задержек торговли.

При нажатии на кнопку **Загрузка из файла**, на экране появляется диалог выбора файла. После выбора нужного файла с расширением .xls начинается процесс чтения и анализа данных, результаты которого отображаются в специальном окне:



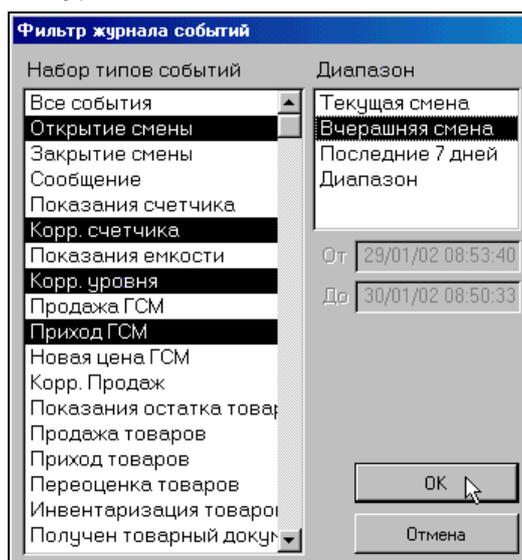
Из данного примера видно, что были изменены параметры у семи товаров, добавлен один новый товар и добавлено два новых документа, загрузить которые можно с помощью кнопки "Загрузка документа" (см. пункт 7.8).

Подробно о работе с такими файлами данных читайте в разделе Импорт и экспорт данных.

## 8. Журнал событий

Этот раздел служит для просмотра и печати журнала событий на АЗС. В журнале записываются все зафиксированные компьютером события. Журнал необходим для поиска и анализа каких-либо сбоев в работе оборудования, корректности работы операторов и/или просто интересующих событий. Журнал можно просматривать посменно или за указанный диапазон времени. События в журнале можно отфильтровывать, например, когда нужно посмотреть только на корректировки счетчиков.

При переходе в раздел журнала событий появляется окно отбора событий:



В первом списке выбирается множество отображаемых событий, это можно сделать мышкой или клавишей ПРОБЕЛ. Если выбрать **Все события**, то будут показаны все события, если выбрать какое-то одно, то будут отображаться события только этого типа. Можно выделить группу интересующих событий. В списке **Диапазон** выбирается нужный диапазон времени. Если выбрать **Диапазон**, то в полях **От** и **До** можно ввести конкретные даты и время начала и конца журнала. Кнопка **ОК** отображает выбранный журнал, кнопка **Отмена** отменяет фильтрацию.

Рассмотрим окно журнала событий:

## Журнал событий

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание	Номер	Группа
23.04.2008 9:37:42	1	Продажа ГСМ	Наличные	1	A-76	+	5.64 > 5.64 * 8.80 = 49.63		
23.04.2008 9:38:19	1	Продажа ГСМ	Наличные	5	A-92	+	13.51 > 13.51 * 11.10 = 149.96		
23.04.2008 9:39:24	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	A-92	+	9.90 > 9.90 * 11.10 = 109.89		
23.04.2008 9:39:47	1	Продажа ГСМ	Талоны	3	A-92		20.00 > 20.00 * 0.00 = 0.00		
23.04.2008 9:40:12	1	Продажа ГСМ	Ведомость	6	A-92		10.00 > 10.00 * 11.00 = 110.00	t257ko78	СМУ-101
23.04.2008 9:40:28	1	Продажа ГСМ	Наличные	4	A-92	+	45.04 > 45.04 * 11.10 = 499.94		
23.04.2008 9:40:50	1	Продажа ГСМ	Талоны	2	A-92		10.00 > 10.00 * 0.00 = 0.00		
23.04.2008 9:41:03	1	Продажа ГСМ	Наличные	5	A-92	+	9.00 > 9.00 * 11.10 = 99.90		
23.04.2008 9:42:48	1	Продажа ГСМ	Наличные	3	A-92	+	18.01 > 18.01 * 11.10 = 199.91		
23.04.2008 9:44:36	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	A-95	+	11.49 > 11.49 * 12.40 = 142.48		
23.04.2008 9:44:41	1	Продажа ГСМ	Наличные	4	A-76	+	10.48 > 10.48 * 8.80 = 92.22		
23.04.2008 9:46:03	1	Продажа ГСМ	Скидка	6	A-92	+	20.00 > 20.00 * 10.55 = 211.00	00004	
23.04.2008 9:47:24	1	Продажа ГСМ	Талоны	1	A-92		10.00 > 10.00 * 0.00 = 0.00		
23.04.2008 9:48:00	1	Продажа ГСМ	Наличные	3	A-95	+	45.97 > 45.97 * 12.40 = 570.03		
23.04.2008 9:48:01	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	A-92	+	18.01 > 18.01 * 11.10 = 199.91		
23.04.2008 9:48:13	1	Продажа ГСМ	Наличные	4	A-92	+	9.00 > 9.00 * 11.10 = 99.90		
23.04.2008 9:48:26	1	Продажа ГСМ	Наличные	5	A-92	+	45.04 > 45.04 * 11.10 = 499.94		
23.04.2008 9:49:10	1	Продажа ГСМ	Наличные	6	A-95	+	11.49 > 11.49 * 12.40 = 142.48		
23.04.2008 9:49:23	1	Продажа товаров	Наличные			+	1 * 15.00 = 15.00 Арт.2060 Хомут 10\16		
23.04.2008 9:49:24	1	Продажа товаров	Наличные			+	1 * 15.00 = 15.00 Арт.2060 Хомут 10\16		
23.04.2008 9:50:07	1	Продажа товаров	Наличные			+	1 * 30.00 = 30.00 Арт.2023 Чистик 140гр.		
23.04.2008 9:50:15	1	Продажа товаров	Наличные			+	1 * 30.00 = 30.00 Арт.2033 кр-135 герметик бензобака		
23.04.2008 9:50:58	1	Продажа товаров	Наличные			+	1 * 32.00 = 32.00 Арт.3048 Боржоми 0,5л		
23.04.2008 9:54:28	1	Продажа ГСМ	Наличные	1	A-76	+	8.06 > 8.06 * 8.80 = 70.93		
23.04.2008 9:54:37	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	A-92	+	9.00 > 9.00 * 11.10 = 99.90		
23.04.2008 9:55:51	1	Продажа ГСМ	Наличные	5	A-95	+	34.48 > 34.48 * 12.40 = 427.55		
23.04.2008 9:56:05	1	Продажа ГСМ	Наличные	3	A-92	+	18.01 > 18.01 * 11.10 = 199.91		
23.04.2008 9:56:16	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	A-76	+	8.06 > 8.06 * 8.80 = 70.93		
23.04.2008 10:00:29	1	Продажа ГСМ	Наличные	3	A-92	+	16.21 > 16.21 * 11.10 = 179.93		

### Значение полей журнала:

- Когда ..... Отображается дата и точное время события;
- PM ..... Номер рабочего места (первое место – 1, второе – 2, ...);
- Что..... Название типа события;
- Опл..... Название вида оплаты (наличные, талоны, ...);
- №..... Номер поста (колонки);
- ГСМ ..... Название вида топлива;
- Чек..... Был ли выбит чек (пусто - не выбит, + - выбит, - - выбит чек возврата)
- Описание ..... Содержание события. Зависит от типа события и показывает его параметры.
- Номер..... Номер карты или номер автомобиля из списка ведомости;
- Группа ..... Название группы карт или организации, с которой связана карта;

### Рассмотрим некоторые примеры событий:

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
30.01.02 08:50:33		Открытие смены					Глебова Грачева

30.01.2002 в 8:50:33 была пересменка. Заступили Глебова и Грачева.

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
30.01.02 08:50:33		Показания счетчика		2	АИ-95		30343,20л

30.01.2002 в 8:50:33 значение электронного счетчика 2-го поста по А-95 равно 30343,20л.

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
30.01.02 08:50:33		Показания емкости			ДТ		Емк-1 13184л 1415,21мм +10°С 0,750кг/л

30.01.2002 в 8:50:33 значение остатков в емкости №1 с ДТ объем: 13184л, уровень: 1415,21мм, Т10°С, плотность: 0,75 кг/л

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
30.01.02 10:01:57	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	АИ-92	+	27.77 > 27.77 * 7.20 = 199.94

30.01.2002 в 10:01:57 за наличные со 2-го поста заказано и продано 27,77

литров А-92 по цене 7,20 на сумму 199,94. Очевидно, был заказ на 200 рублей. Чек был пробит.

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
30.01.02 10:02:52	1	Продажа ГСМ	Наличные	1	DT	+	*20.00 > 0.00 * 6.20 = 0.00

30.01.2002 в 10:02:52 за наличные заказ на 20 литров ДТ по цене 6,20. отпуска не было, но чек был пробит.

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание	Номер	Группа
23.04.2008 9:40:12	1	Продажа ГСМ	Ведомость	6	А-92		10.00 > 10.00 * 11.00 = 110.00	t257ko78	СМУ-101

23.04.2008 в 9:40:12 по виду оплаты Ведомость с поста №6 было отпущено 10 литров А92 в автомобиль с номером Т257КО78, принадлежащий организации "СМУ-101".

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
30.01.02 10:10:22	1	Продажа товаров	Наличные			+	1*83.00 = 83.00 Арт.5002 Омыватель стекол -25С 3.78л

30.01.2002 в 10:10:22 за наличные куплена 1 шт. омывателя (арт.5002) по цене 83 рубля на сумму 83 рубля. Чек был пробит.

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
30.01.02 11:03:22	0	Приход ГСМ			АИ-92		Емк-4 5000л -4°С 0.000кг/л Накл.№106525/р

30.01.2002 в 11:03:22 был приход топлива в емкость №4 А-92. Объем 5000л, Т-4°С, плотность не введена, номер накладной 106525/р

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
02.09.2010 9:46:09	1	Сообщение					X-отчет на ФР N1. Сумма: 1650.00

02.09.2010 в 9:46:09 был сделан X-отчет. Сумма продаж с вычетом чеков возврата (выручка) составила 1650.00 рублей.

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
02.09.2010 9:47:46	1	Сообщение					+ < Вы хотите сделать Z-отчет без закрытия смены?

02.09.2010 в 9:47:46 была вызвана команда печати Z-отчета. На вопрос "Вы хотите сделать Z-отчет без закрытия смены?" дан положительный ответ, это показывает знак "плюс" в начале строки. При отказе от печати Z-отчета в начале строки был бы знак "минус".

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
30.01.02 11:53:00	0	Приход товаров					Накл№98 Топ Сигнал

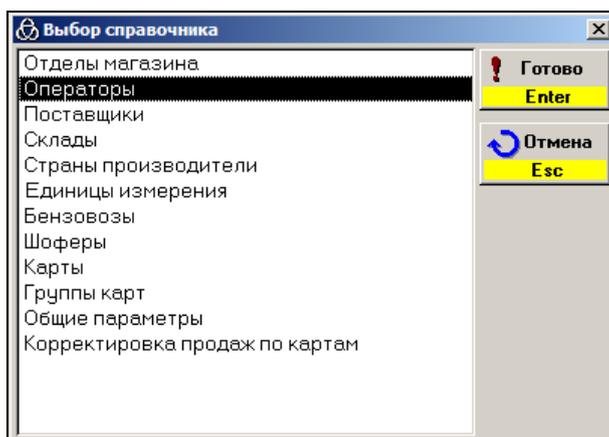
30.01.2002 в 11:12:41 был приход товаров по накладной №98 от поставщика "Топ Сигнал".

Журнал событий можно фильтровать и сортировать. Например, требуется чтобы в журнале остались только события по топливу АИ-76. Следует подвести курсор в графе ГСМ на строку с АИ-76 и нажать клавишу / или ENTER. Журнал отфильтруется по значению этого поля. Для снятия фильтра следует нажать клавишу \*. Для сортировки событий по значению поля надо поставить курсор на нужную графу и нажать клавишу + для сортировки по возрастанию или клавишу - для сортировки по убыванию значений.

## 9. Таблицы справочников

Программа отпуска топлива и АРМ менеджера АЗС используют разнообразные справочные таблицы: список поставщиков, список операторов и т.д. Иногда возникает необходимость редактировать эти данные, например, откорректировать фамилию оператора. Данный раздел служит для редактирования справочных таблиц.

При переходе в этот раздел (клавиша F6) на экране появляется окно выбора редактируемого справочника.



При выборе справочника на экране отобразится его содержание, которое можно редактировать. Рассмотрим пример для справочника **Поставщики**.

Краткое имя	Полное имя
Авто-арт	ООО "Авто-арт"
Админ	Администратор
Кама	ООО "КАМА-авто"
Лима	ООО "ЛИМА"
Медведь	ЗАО "Медведь"
Олимп	ООО "Олимп"
Парус	ООО "Парус"
Пепси	ООО "Пепси"
Питер-ойл	ООО "Питер-Ойл"

Таблица имеет два столбца с кратким и полным названием поставщиков. Для изменения данных стрелочными клавишами выберите нужную ячейку и введите новое значение. Для ввода нового поставщика данные надо ввести в последней строке, где слева нарисована звездочка. Для удаления данных выберите нужную ячейку и нажмите клавишу DELETE или комбинацию CTRL-МИНУС. Если данная строка не задействована в базе данных, то она удалится, если удаляемые данные где-то используются (например, есть накладная от этого поставщика), то удаления не произойдет, а на экране появится соответствующее предупреждение.

Аналогично корректируют остальные справочные таблицы.

### 9.1 Справочники "Группы карт" и "Карты"

В этих справочниках содержится информация, необходимая для учета продаж по ведомостям и идентификационным картам. В справочнике **Группы карт** хранится список и параметры организаций, автомашины которых заправляются по идентификационным картам или обслуживаются по ведомостям. В справочнике **Карты** хранятся номера обслуживаемых карт или автомашин и параметры обслуживания.

**Внимание:** Редактирование справочников "Группы карт" и "Карты" доступно только на уровне старшего менеджера.

### 9.1.1 Справочник "Группы карт"

В этом справочнике определяются группы карт (организации), цены или скидки на разные виды топлива и общий рублевый фонд карт организации.

Код	Название	Цена А-76	Цена А-92	Цена А-95	Цена 4	Цена 5	Цена 6	Фонд (р)	Овердрафт (р)	Запрет
▶ 2	СМУ-101	базовая	базовая	базовая	базовая	базовая	базовая	46 592.31	+5 000.00	<input type="checkbox"/>
3	Пожарная часть	18.00 р.	20.00 р.	базовая	базовая	базовая	базовая	неогр.	нет	<input type="checkbox"/>
4	Автопарк №4	-5%	-5%	-5%	базовая	базовая	базовая	неогр.	нет	<input type="checkbox"/>
5	Автопарк №5	18.50 р.	21.00 р.	23.00 р.	базовая	базовая	базовая	8 235.40	нет	<input checked="" type="checkbox"/>

- Код

Уникальный числовой код группы. Можно присвоить любое целое положительное значение. При вводе новой группы карт рекомендуется вводить следующий код (на единицу больше). Редактировать код группы, после добавления номеров карт нельзя, так как номер карты связан с кодом группы.

- Название

Название организации, автомашины которой заправляются по идентификационным картам или обслуживаются по ведомостям.

- Цена...

Справочник позволяет задать цены или скидки на виды топлива с кодом от 1 до 6. (Если в конфигурации определены виды топлива с кодами больше 6, то использовать их в данном справочнике будет нельзя.) Название вида топлива пишется после слова "Цена". Если на АЗС видов топлива меньше 6, то в названии графы пишется код топлива (на рисунке "Цена 4", "Цена 5", "Цена 6").

Положительное значение в поле цены определяет договорную цену на данный вид топлива для карт организации.

Отрицательное или нулевое значение в поле цены определяет процентную скидку на данный вид топлива для карт организации. Для ввода, например, 5%-ной скидки надо ввести строку **-0.05** или **-5%**. Скидка может быть только целой (доли процентов не допускаются).

Пустое значение в поле цены определяет, что значение цены или скидки берется из параметров вида оплаты. Пустое значение (пустое значение ячейки) отображается словом "базовая".

- Фонд (р)

Размер общего денежного остатка на картах организации. Из этого остатка вычитается стоимость каждой продажи по карте организации, у которой нет собственного фонда. Продажа по карте ограничивается текущим остатком. Пополнение остатка проводится вручную в этом справочнике.

Пустое значение (пустое значение ячейки) остатка отображается словом "неогр." и означает, что контроля общего остатка нет.

Нулевое или отрицательное значение фонда означает запрет

продаж по картам организации, которые не имеют собственного фонда.

- **Овердрафт (р)**  
Ограниченный кредит, открываемый при нехватке средств. Другими словами, овердрафт это величина, на которую фонду группы карт позволено "уйти в минус". Значение овердрафта не изменяется при каждой заправке. Отрицательное значение овердрафта не используется, считается нулевым.
- **Запрет**  
Флаг запрета на обслуживание. Если установлен, то обслуживание всех карт организации будет запрещено.

### 9.1.2 Справочник "Карты"

Номер карты	Доп. инф.	PIN-код	Организация	Тип лимита	A-76	A-92	A-95	Лимит 4	Лимит 5	Лимит 6	Фонд (р)	Овердрафт (р)	Запрет
555-0001	к332ва78		Пожарная часть	Литровый	100.00	-90.00	0	0	0	0	общий	нет	<input type="checkbox"/>
555-0002	с619вн78		Пожарная часть	Недельный	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	общий	нет	<input type="checkbox"/>
555-0003	а800т78		Пожарная часть	Суточный	150.00	50.00	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	27.45	нет	<input type="checkbox"/>
▶ 555-0004	а528тх78		Пожарная часть	Недельный	0	60.00	0	0	0	0	991.40	нет	<input type="checkbox"/>
555-0005	р356т78		Пожарная часть	Недельный	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	общий	нет	<input checked="" type="checkbox"/>
555-0006	к332вс78		Пожарная часть	Месячный	500.00	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	общий	нет	<input type="checkbox"/>

- **Номер карты**  
Номер идентификационной карты или номер транспортного средства организации. Этот номер должен быть уникальным.
- **Доп.инф.**  
Дополнительная текстовая информация (фамилия, номер а/м и т.п.). Это поле может быть пустым.
- **PIN-код**  
PIN-код карты. Может быть пустым или содержать до 6 цифр. Если PIN-код не пустой, то перед регистрацией продажи надо ввести PIN-код карты. Если три раза подряд ввести неправильный PIN-код, то карта заблокируется (будет установлен флаг запрета).
- **Организация**  
Организация, которой принадлежит данная карта. Организация задается в справочнике "Группы карт". Выбирается из выпадающего списка, в котором присутствуют все группы карт.  
**Внимание:** Для идентификационных карт поле **Организация** **нельзя оставлять пустым.**
- **Тип лимита**  
Варианты типа лимита:  
Суточный — значение лимита ограничивает суточный объем заливок;  
Недельный — значение лимита ограничивает недельный объем заливок;  
Месячный — значение лимита ограничивает месячный объем заливок;  
Литровый — значением лимита является литровый остаток (литровый кошелек) данного вида топлива, который уменьшается при каждой заливке;  
Тип лимита один на все виды топлива, поэтому нельзя на одной карте задать, например, для А-76 суточный, а для А-92 месячный лимиты.

- Лимит...

Справочник позволяет задать лимиты на виды топлива с кодом от 1 до 6. (Если в конфигурации определены виды топлива с кодами больше 6, то использовать их в данном справочнике будет нельзя.) Название вида топлива пишется в названии графы. Если на АЗС видов топлива меньше 6, то в названии графы пишется код топлива (на рисунке "Лимит 4", "Лимит 5", "Лимит 6").

Для типов лимитов "Суточный", "Недельный" и "Месячный" величина лимита является ограничением объема заправок за соответствующий период. Значение лимита при заправке не изменяется. Объем заправки ограничивается разностью значения лимита и суммарного объема заправок по карте за период соответствующего типу лимита.

Период лимитов определяется календарно:

- Суточный — от 00:00:00 до 23:59:59 текущих суток;
- Недельный — от 00:00:00 понедельника до 23:59:59 воскресенья текущей недели;
- Месячный — от 00:00:00 первого числа до 23:59:59 последнего числа текущего месяца.

Для типа лимита "Литровый" величина лимита ограничивает объем текущей заправки. Величина литрового лимита уменьшается при каждой заправке на величину ее объема.

Пустое значение (пустое значение ячейки) лимита обозначается словом "неогр." и означает, что контроля лимитов нет.

Нулевое или отрицательное значение лимита означает запрет отпуска данного вида топлива.

- Фонд (р)

Размер общего денежного остатка на карте. Из этого остатка вычитается стоимость каждой продажи. Продажа по карте ограничивается текущим остатком. Пополнение остатка проводится вручную в этом справочнике.

Пустое значение (пустое значение ячейки) остатка отображается словом "общий" и означает, что контроля карточного денежного остатка нет, но есть контроль денежного остатка по организации, если он определен (см. Справочник "Группы карт").

Нулевое или отрицательное значение фонда означает запрет продаж по данной карте.

Карта может иметь ограничения по лимитам и по фонду одновременно.

- Овердрафт (р)

Ограниченный кредит, открываемый при нехватке средств.

Другими словами, овердрафт это величина, на которую фонду карты позволено "уйти в минус". Значение овердрафта не изменяется при каждой заправке. Отрицательное значение овердрафта не используется, считается нулевым.

- Запрет

Флаг запрета на обслуживание. Если установлен, то обслуживание по данной карте или данного транспортного средства будет запрещено.

### 9.1.3 Примеры карт с разными параметрами

Рассмотрим все примеры из представленных ниже таблиц.

#### Группы карт (организации):

Код	Название	Цена А-76	Цена А-92	Цена А-95	Цена 4	Цена 5	Цена 6	Фонд (р)	Запрет
2	СМУ-101	базовая	базовая	базовая	базовая	базовая	базовая	46 592.31	<input type="checkbox"/>
3	Пожарная часть №13	18.00 р.	20.00 р.	базовая	базовая	базовая	базовая	неогр.	<input type="checkbox"/>
4	Автопарк №4	-5%	-5%	-5%	базовая	базовая	базовая	неогр.	<input type="checkbox"/>
5	Автопарк №5	18.50 р.	21.00 р.	23.00 р.	базовая	базовая	базовая	8 235.40	<input checked="" type="checkbox"/>

- Организация "СМУ-101"  
Цены на виды топлива базовые, т.е. определяются в параметрах вида оплаты. Есть общий фонд (46 592.31 р.), из которого вычитается стоимость каждой заправки.
- Организация "Пожарная часть №13".  
Договорные цены на А-76(18.00 р.) и А-92(20.00 р.). Общего фонда нет.
- Организация "Автопарк №4".  
На первые три вида топлива скидка 5%. Общего фонда нет.
- Организация "Автопарк №5".  
Договорные цены на А-76(18.50 р.), А-92(21.00 р.) и А-95(23.00 р.). Есть общий фонд (8 235.40 р.), из которого вычитается стоимость каждой заправки. Все карты этой организации сейчас заблокированы.

#### Карты:

Номер карты	Доп. инф.	PIN-код	Организация	Тип лимита	А-76	А-92	А-95	Лимит 4	Лимит 5	Лимит 6	Фонд (р)	Запрет
580010001234	к332ва78	812	Автопарк №4	Суточный	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	неогр.	4 772.00	<input type="checkbox"/>
580010001235	с619вн78	927	Автопарк №4	Литровый	93.37	191.60	-11.52	0	0	0	общий	<input type="checkbox"/>
580010001236	к332вс78	332	СМУ-101	Месячный	0	0	500.00	0	0	0	общий	<input type="checkbox"/>
580010001237	р054мк98	556	СМУ-101	Суточный	неогр.	неогр.	неогр.	0	0	0	общий	<input type="checkbox"/>
а528тх78			Пожарная часть №13	Суточный	40.00	0	0	0	0	0	общий	<input checked="" type="checkbox"/>
а800т78			Пожарная часть №13	Недельный	0	100.00	0	0	0	0	общий	<input type="checkbox"/>

- Карта № 580010001234  
Принадлежит Автопарку №4. Номер а/м: к332ва78. Ограничений на объемы заправок и виды топлива нет, но ограничен рублевый остаток карты (4 772.00 р.). Цены с 5%-ной скидкой. Карта требует ввода PIN-кода: 812.
- Карта № 580010001235  
Принадлежит Автопарку №4. Номер а/м: с619вн78. Тип лимита – "литровый кошелек". Есть положительные остатки по А-76 и А-92. Остаток А-95 уже перешел в минус. По другим видам топлива остатки нулевые. Цены с 5%-ной скидкой. Карта требует ввода PIN-кода: 927.
- Карта № 580010001236  
Принадлежит СМУ-101. Номер а/м: к332вс78. Разрешен отпуск только А-95 с месячным лимитом в 500 литров. Стоимость каждой заправки вычитается из общего фонда организации, который сейчас равен 46 592.31 р. Карта требует ввода PIN-кода: 332.
- Карта № 580010001237  
Принадлежит СМУ-101. Номер а/м: р054мк98. Разрешен неограниченный отпуск А-76, А-92 и А-95. Карта заблокирована. Карта требует ввода PIN-кода: 556.
- Карта № а528тх78 (Ведомость)  
Принадлежит Пожарной части №13. Разрешен отпуск только А-76 с суточным лимитом в 40 литров. Договорная цена на А-76(18.00 р.). Карта не имеет PIN-кода.

- Карта № а800тт78 (Ведомость)  
Принадлежит Пожарной части №13. Разрешен отпуск только А-92 с недельным лимитом в 100 литров. Договорная цена на А-92(20.00 р.). Карта не имеет PIN-кода.

#### 9.1.4 Журнализация корректировок параметров карт

История изменений параметров карт и групп карт сохраняется в журнале событий. События изменения параметров карты имеют тип "Корр. карты". События изменения параметров группы карт имеют тип "Корр. группы карт". В содержании события указывается название параметра, его начальное значение и значение, получившееся после изменения.

##### 9.1.4.1 Примеры событий по корректировкам параметров групп карт

1. Для организации "Автопарк №4" изменили процент скидок на три вида топлива: А76, А92 и А95. Была скидка -5%, стала -7%. В журнале событий появятся три записи:

Корр. группы карт	Автопарк №4: Цена-1: "-5%" -> "-7%"
Корр. группы карт	Автопарк №4: Цена-2: "-5%" -> "-7%"
Корр. группы карт	Автопарк №4: Цена-3: "-5%" -> "-7%"

Цена-1 соответствует цене топлива с кодом 1, в данном случае А76. Аналогично с ценами 2 и 3.

2. В общий фонд Автопарка №5 добавили 10000 рублей. Был 8235.40 рублей, стал 18235.40 рублей. В журнале событий появится запись:

Корр. группы карт	Автопарка №5: Фонд: "8235.40" -> "18235.40"
-------------------	---

3. Добавили новую организацию "Такси Блюз" с договорными ценами на А92 20 рублей, на А95 22 рубля. В журнале событий появятся 9 записей:

Корр. группы карт	Код группы карт: -> "8"
Корр. группы карт	Название: -> "Такси Блюз"
Корр. группы карт	Такси Блюз: Цена-1: "базовая" -> "0%"
Корр. группы карт	Такси Блюз: Цена-2: "базовая" -> "20.00"
Корр. группы карт	Такси Блюз: Цена-3: "базовая" -> "22.00"
Корр. группы карт	Такси Блюз: Цена-4: "базовая" -> "0%"
Корр. группы карт	Такси Блюз: Цена-5: "базовая" -> "0%"
Корр. группы карт	Такси Блюз: Цена-6: "базовая" -> "0%"
Корр. группы карт	Такси Блюз: Фонд: "неогр." -> "0.00"

4. Заблокировали все карты Автопарка №4. В журнале появится одна запись:

Корр. группы карт	Автопарк №4: Запрет: Установлен
-------------------	---------------------------------

### 9.1.4.2 Примеры событий по корректировкам параметров карт

1. Добавили новую карту с номером "555-007", в поле дополнительной информации ввели номер автомобиля "p054mk98". Карту связали с группой "Пожарная часть". Задали недельный лимит на топливо с кодом 1 (A76) 120 литров и на топливо с кодом 3 (A95) 60 литров. По другим видам топлива отпуск запрещен. В журнале событий появится группа записей:

Корр. карты	Номер карты: "" -> "555-0007"
Корр. карты	Доп.инф.: "" -> "p054mk98"
Корр. карты	Тип лимита: "???" -> "Суточный"
Корр. карты	Лимит-1: "0" -> "120.00"
Корр. карты	Лимит-2: "неогр." -> "0"
Корр. карты	Лимит-3: "0" -> "60.00"
Корр. карты	Лимит-4: "неогр." -> "0"
Корр. карты	Лимит-5: "неогр." -> "0"
Корр. карты	Лимит-6: "неогр." -> "0"
Корр. карты	Организация: "???" -> "Пожарная часть"
Корр. карты	Тип лимита: "Суточный" -> "Недельный"

2. Сняли запрет с карты. В журнале событий появится запись:

Корр. карты	Запрет: Снят
-------------	--------------

3. Удалили карту с номером " r764pe78". В журнале событий появится запись:

Корр. карты	Удаление карты: r764pe78
-------------	--------------------------

4. В фонд карты с номером добавили 1500 рублей. Был 991.40 рублей, стал 2491.40 рублей. В журнале событий появится запись:

Корр. карты	Фонд: "991.40" -> "2491.40"
-------------	-----------------------------

### 9.1.5 Замечания по вводу и редактированию параметров карт

В текущей версии АРМ "Менеджера АЗС" нет средств сохранения и восстановления изменений, сделанных в таблицах "Карты" и "Группы карт", поэтому к редактированию этих данных надо относиться ответственно, особенно, если есть учет рублевых остатков.

Рекомендуется после каждого редактирования данных этих таблиц распечатывать отчеты "Состояние карт" и "Состояние групп карт".

Данные этих таблиц можно копировать через буфер обмена, например, для вставки в книги Microsoft Excel.

Можно добавлять данные, подготовленные в Microsoft Excel, через буфер обмена. Это полезно при добавлении большого числа записей. В этом случае в книге Microsoft Excel ячейки со значениями "базовая", "неогр." и "общий" надо сделать пустыми. Процесс копирования данных через буфер обмена рекомендуем сначала освоить в демоверсии.

## 9.2 Общие параметры

В списке справочников есть строка **Общие параметры**. При выборе этой строки на экране появится окно редактирования параметров программы "Менеджер АЗС".

Название фирмы АЗС	<input type="text" value="ООО " беркут"=""/>	 <b>Записать</b> <b>Ctrl-Enter</b>
Название и номер АЗС	<input type="text" value="АЗС 3"/>	
Адрес АЗС	<input type="text" value="Солидарности"/>	
Глубина журнала приказов	<input type="text" value="20"/>	
Страна производитель по умолчанию	<input type="text" value="Россия"/>	
Единицы измерения по умолчанию	<input type="text" value="шт."/>	
Ориентир наценки на себестоимость %	<input type="text" value="30"/>	
Период анализа продаваемости товаров	<input type="text" value="2 недели"/>	
Размер товарного артикула	<input type="text" value="4 знака"/>	
Вариант размеров ценников	<input type="text" value="50x55 и 50x38"/>	
Настройка сканера штрихкодов	<input type="button" value="Настроить"/>	
Тип и параметры терминала сбора данных	<input type="text" value="CIPHER LAB 8000"/> <input type="button" value="Настроить"/>	
Настройка отчетов на принтер	<input type="button" value="Настроить"/>	
Фильтр видов оплаты в отчетах по картам	<input type="text"/>	

Измененные параметры записываются в базу кнопкой **Записать**.

Здесь можно изменить следующие параметры:

- **Название фирмы АЗС**  
Название организации, владеющей АЗС на данный момент. Это название включается в отчеты, товарные документы и ценники.
- **Название и номер АЗС**  
Внутрифирменное название АЗС, обычно АЗС №???. Это название включается в отчеты, товарные документы и ценники.
- **Адрес АЗС**  
Включается в отчеты, товарные документы и ценники.
- **Глубина журнала приказов**  
Количество последних приказов на изменение топливных цен, отображаемых в разделе **Приказы на цены**.
- **Страна производитель по умолчанию**  
При вводе нового товара (см. Каталог товаров) начальное значение страны производителя будет таким.
- **Единицы измерения по умолчанию**  
При вводе нового товара (см. Каталог товаров) начальное значение единиц измерения будет таким.
- **Ориентир наценки на себестоимость %**  
При вводе товарных накладных этот параметр используется для подсказки розничной цены, которая считается как цена себестоимости плюс проценты данного ориентира.
- **Период анализа продаваемости товаров**  
Период, на основании которого рассчитывается среднесуточная продаваемость товара. Этот параметр используется в отчетах "Лучшие-Худшие товары", "Прогноз остатков товаров".
- **Размер товарного артикула**  
Может быть "4 знака" или "5 знаков". Значение этого парамет-

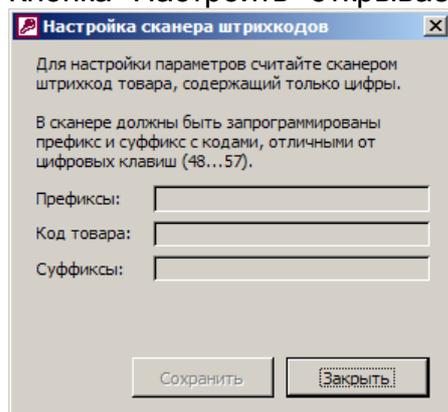
ра влияет только на подсказку свободного артикула при вводе нового товара.

- Вариант размеров ценников:  
50x63 и 50x29  
50x55 и 50x38

- Настройка сканера штрихкодов

Сканер штрихкодов можно использовать в окне товаров для быстрого поиска товара и в окне параметров товара при вводе штрихкодов. Предварительно в сканере штрихкодов должны быть настроены префикс и суффикс, которые не должны содержать кодов цифровых клавиш.

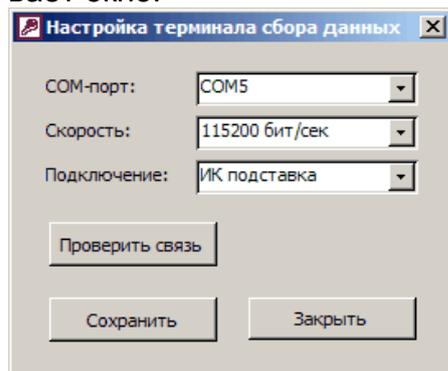
Кнопка "Настроить" открывает окно:



Для настройки надо просканировать любой товарный штрихкод. В полях окна будут показаны прочитанные префикс, код товара и суффикс. По кнопке "Сохранить" параметры сканера запоминаются в программе.

- Тип и параметры терминала сбора данных

Для работы терминала в программе "Менеджер АЗС" необходимо настроить параметры связи. Кнопка "Настроить" открывает окно:



Кнопка "Проверить связь" проверяет наличие или отсутствие связи с данной моделью терминала. По кнопке "Сохранить" параметры терминала запоминаются в программе.

- Настройка отчетов на принтер

Эта кнопка перенастраивает все отчеты на текущий принтер. Иногда это помогает исправить некоторые проблемы печати отчетов.

- Фильтр видов оплаты в отчетах по картам

В отчетах реализации по картам данные делятся на группы в

зависимости от вида оплаты. Если есть карточные виды оплаты, данные по реализации которых не надо выводить в отчеты, то коды этих видов оплаты следует указать в этом поле (числа через запятую). К подобным видам оплаты, например, можно отнести публичные дисконтные карты.

### 9.3 Карты MIFARE

**Внимание:** Справочник "Карты MIFARE" доступен только в конфигурации *GasKit v.7.5 Automat* с уровнем доступа старшего менеджера.

Справочник "Карты MIFARE" предназначен записи на смарт-карты лимитов на виды топлива, определенные в конфигурации.

Номер карты	Группа	Запрещена
1148364C_K458BM98	Беркут	<input type="checkbox"/>
EE1B7B72_P043MK78	Беркут	<input checked="" type="checkbox"/>
EE1BB162_T834MK78	СМУ-101	<input type="checkbox"/>
EE1BCC92_H555KP98	Беркут	<input type="checkbox"/>
EE1C37C2_C357TT47	СМУ-101	<input type="checkbox"/>

Подключение к считывателю  
Порт: COM5

Номер карты  
Серийный номер: D49A7CC2  
Рабочий номер: C510AO98

Виды топлива и суточные объемы (л)

1 A80:	<input type="text" value="200"/>	<input type="button" value="Отказ"/>
2 A92:	<input type="text" value="Отказ"/>	<input type="button" value="Отказ"/>
3 A98:	<input type="text" value="Отказ"/>	<input type="button" value="Отказ"/>
4 ДТ:	<input type="text" value="Отказ"/>	<input type="button" value="Отказ"/>

Для записи лимита на карту необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать COM или USB-порт, через который считывающее устройство подключено к компьютеру. При успешном выборе рядом с номером порта появится сообщение "Есть подключение!".
2. Поднести карту к считывающему устройству. Должен отобразиться серийный номер карты.
3. Ввести рабочий номер карты, например, номер транспортного средства.
4. Задать лимиты на виды топлива, которые определены в конфигурации.
5. Нажать кнопку "Записать".  
При этом на карту будут записаны рабочий номер и суточные лимиты на все виды топлива, а также карта добавится в список карт в виде: Серийный номер\_Рабочий номер.

По умолчанию используется суточный лимит. Для задания недельного или месячного лимитов в начале рабочего номера карты необходимо указать букву W или M соответственно (Week или Month). Период лимита определяется календарно.

Пример карты с недельным лимитом: D49A7CC2\_W\_C510AO98.

Пример карты с месячным лимитом: D49A7CC2\_M\_C510AO98.

Значение лимита при заправке не изменяется. Объем заправки ограничивается разностью лимита и суммарного объема заправок по карте за период, соответствующий типу лимита.

Справочник "Карты MIFARE" позволяет связать номер карты с организацией, к которой относится карта. Она выбирается из выпадающего списка, в котором присутствуют все группы карт.

Обслуживание карты можно запретить с помощью флага в столбце "Запрещена".

## 9.4 Корректировка продаж по картам

**Внимание:** Редактирование справочника "Корректировка продаж по картам" доступно только на уровне старшего менеджера.

В данной таблице можно корректировать номера транспортных средств (организации) и обслуживаемых карт за весь период заправок топлива по ведомостям и карточным видам оплаты. Это необходимо для исправления ошибок.

	Когда	Пост	Объем	Цена	Карта / Номер
	22.04.2008 10:31:36	2-A-92	10.00	11.00	в927ом78
	22.04.2008 11:33:15	2-A-92	10.00	11.00	555-0001
	22.04.2008 13:40:11	4-A-95	20.00	12.40	00010
	22.04.2008 17:42:05	6-A-92	25.00	11.00	с618ер78
	22.04.2008 18:01:53	3-A-95	80.00	12.40	00018
	23.04.2008 7:36:56	5-A-92	20.00	11.00	555-0004
	23.04.2008 8:20:45	3-A-92	10.00	11.00	555-0002
	23.04.2008 8:42:20	1-A-92	10.00	11.10	00004
	23.04.2008 9:40:12	6-A-92	10.00	11.00	т257ко78
	23.04.2008 9:46:03	6-A-92	20.00	11.10	00004
	23.04.2008 10:11:12	4-A-92	10.00	11.00	т257ко78
	23.04.2008 11:30:05	4-A-92	10.00	11.10	00018
	23.04.2008 12:38:08	3-A-92	20.00	11.00	т400ер78
	23.04.2008 13:39:14	2-A-92	20.00	11.10	00018
	23.04.2008 15:20:12	5-A-95	20.00	12.40	00005
▶	23.04.2008 15:21:27	2-A-92	10.00	11.00	555-0003

Поля таблицы:

- Когда ..... дата и время события;
- Пост ..... номер поста и вид топлива;
- Объем ..... объем отпущенного топлива;
- Цена ..... стоимость топлива за литр;
- Карта/Номер ..... номер идентификационной карты или транспортного средства организации.

В таблице можно изменить только поле "Карта/Номер" (выбрать из списка или ввести новое значение).

Другие параметры заправки (вид топлива, объем, цена) изменить нельзя.

На АЗС при работе с картами (топливными, дисконтными) возможны ситуации, когда карта клиента, например, испортилась, а заправиться нужно обязательно. Для таких случаев заправку проводят по специальной карте, а затем в этой таблице корректируют номер карты.

Возможны случаи, когда оператор при обслуживании по ведомостям перепутала номер машины (организацию).

К редактированию этих данных нужно относиться очень ответственно.

## 10. Импорт и экспорт данных

Возможности импорта и экспорта данных позволяют перенести выполнение некоторых рутинных задач на отдельный компьютер. Это имеет смысл, если на АЗС установлен только один компьютер оператора, где долгие операции ввода товаров и товарных документов могут привести к потере выручки.

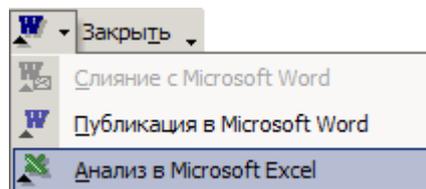
Если в офисе фирмы установлен GasNet Office, то нет смысла использовать импорт данных, а в некоторых случаях это может даже навредить.

Импорт и экспорт данных в основном касается товарных документов.

Возможность экспорта данных в Microsoft Excel позволяет создавать собственные формы или анализ данных, которые невозможно получить на АРМ Менеджера АЗС.

### 10.1 Экспорт данных из отчетов

При просмотре отчета в верхней части окна имеется панель управления отчетом, в которой есть кнопка экспорта данных в Microsoft Word и в Microsoft Excel.



Результат такого экспорта плохо похож на исходный отчет, но для экспорта данных отчета такой способ может быть применен.

### 10.2 Экспорт данных через буфер обмена

В таблицах АРМ менеджера АЗС есть возможность выделить часть ячеек или всю таблицу и скопировать выделенное в буфер обмена, а затем вставить эти данные в другое приложение. Это делается стандартными клавиатурными командами:

- SHIFT + ← → ↑ ↓..... выделение диапазона;
- CTRL+A..... выделение всей таблицы;
- CTRL+C..... копировать выделенное в буфер обмена;

После копирования надо перейти в программу Microsoft Excel, и выполнить вставку скопированных данных. Вставку лучше выполнять командой "Специальная вставка" как CSV.

### 10.3 Экспорт списка товаров

Список товаров нельзя передать во внешнюю программу через буфер обмена. Но для этой цели есть более мощное встроенное средство — команда "Экспорт списка" (см. пункт 6). Эта команда сохраняет список товаров с параметрами в файл Microsoft Excel. В этот же файл сохраняются заготовки товарных документов необходимые для импорта.

Рассмотрим вид таблицы товаров, полученной командой Экспорт списка.

## Импорт и экспорт данных

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	На дату	07.10.2005 11:29						
2								
3	Артикул	Наименование	Кол-во	Цена розн.	Штрихкоды	Отдел	Страна	Ед. изм. Услуга
4	1016	Масло Mannol-Molibden 10\40 4л	4	575,00	4036021404301	1	Россия	шт.
5	1017	Масло Mannol-Molibden 10\40 1л	19	158,00	4036021101552	1	Россия	шт.
6	1020	Масло ТНК-Супер 10\40 4л	4	310,00	4601301000728	1	Россия	шт.
7	1021	Масло ТНК-Супер 10\40 1л	12	97,00	4601301000711	1	Россия	шт.
8	1022	Масло ТНК-Мотор 15\40 4л	4	210,00	4601301000032	1	Россия	шт.
9	1023	Масло ТНК-Мотор 15\40 1л	10	69,00	4601301000513	1	Россия	шт.
10	2001	Стеклоомыватель Обзор 5л	0	65,00		2	Россия	шт.
11	2002	Стеклоомыватель Обзор 3л	0	40,00		1	Россия	шт.
12	2566	Мойка легковой автомашины	0	120,00		2	Россия	шт. Да

Таблица товаров расположена на первом листе "Товары". В первой строке записана дата и время экспорта. Ниже находится таблица товаров с их параметрами.

О назначении листов "Приход", "Списание", "Переоценка" будет рассказано в пункте Импорт данных.

### 10.4 Импорт данных

Импорт данных позволяет:

- изменить параметры существующих товаров (название, штрихкоды, страну-производителя, единицу измерения);
- добавить новые товары;
- ввести приход товаров;
- ввести списание товаров;
- ввести переоценку товаров.

Формат импортируемого файла должен совпадать с форматом файла полученного при экспорте данных (см. пункт Экспорт списка товаров). Это означает, что импортируемые данные вводятся в файл, полученный при экспорте данных. Попытки импортировать файл с другим форматом могут привести к неожиданным последствиям, поэтому настоятельно рекомендуется в качестве шаблона использовать файл, полученный при экспорте данных. При вводе данных в файл экспорта нельзя менять расположение реквизитных ячеек и ячеек заголовка табличной части.

Новый файл с данными импорта лучше делать в файле с актуальным списком товаров. Использование старых списков товаров опасно, так как из-за этого можно потерять изменения параметров товаров.

Импортируемый файл может содержать несколько листов Microsoft Excel, которые будут рассмотрены отдельно.

#### 10.4.1 Лист "Товары"

При импорте данных содержание этого листа сравнивается с текущим списком товаров. Ключевым полем является "Артикул".

Если текущие параметры: "Наименование", "Штрихкоды", "Отдел", "Страна-производитель", "Единица измерения" не совпадают с соответствующими значениям импортируемого листа, то эти параметры в базе обновляются.

Если в таблице есть товар с новым "Артикулом", которого нет в базе данных, то эта запись добавляется в базу данных как новый товар.

Описание параметров товаров:

- Артикул ..... Цифровая строка. Длина не должна превышать 10 символов. Значение должно быть уникальным и не должно совпадать со штрихкодом любого товара. Ввод артикула имеет смысл только при добавлении нового товара.
- Наименование ..... Текстовая строка. Длина не должна превышать 255 символов. Символ с кодом 183 (сочетание клавиш Alt+0183) считается символом разрыва строки на ценнике. Строка не может быть пустой.
- Количество ..... Количество товара в магазине на момент экспорта списка. В импорте этот параметр не участвует.
- Цена розн. .... Розничная цена товара на момент экспорта списка. В импорте этот параметр не участвует.
- Штрихкоды ..... Один или несколько штрихкодов товара. Символ | (вертикальная черта) является разделителем штрихкодов. Строка может быть пустой.
- Отдел ..... Число — номер отдела. Если номер отдела в базе не существует, то он будет автоматически добавлен.
- Страна ..... Текстовая строка — страна-производитель. Длина не должна превышать 50 символов. Если такой страны в базе не существует, то она будет автоматически добавлена.
- Ед. изм. .... Текстовая строка — единица измерения. Длина не должна превышать 50 символов. Если такой единицы в базе не существует, то она будет автоматически добавлена.
- Услуга ..... Логическое значение. Если ячейка пустая или содержит текст: "0", "ЛОЖЬ", "FALSE", "Нет", то товар считается не услугой. Любое другое значение означает, что товар является услугой.

Обратите внимание, что с помощью импорта таблицы товаров:

- Нельзя изменить "Артикул".  
Артикул является ключевым полем и изменять его нельзя принципиально. Попытка изменить артикул может привести к изменению всех параметров товара, который имеет такой артикул.
- Нельзя удалить товар.  
Отсутствие товара в таблице не вызывает его удаления.
- Нельзя изменить количество.  
Изменить количество товара можно с помощью листов приходов и списаний.

С помощью импорта таблицы товаров можно изменить только цены на услуги, но не на товары. Цены на товары можно изменить с помощью листов переоценок.

Нет необходимости оставлять в таблице те товары, параметры которых не изменяются. Если, например, надо изменить параметры трех товаров и до-

бавить два новых, то в таблице лучше оставить только пять строк. Если импорт данных вообще не подразумевает изменения списка товаров, то лист "Товары" следует удалить.

### 10.4.2 Лист "Приход"

При импорте данных содержание этого листа сохраняется в базе как документ прихода товаров готовый к утверждению. Окончательный ввод этого документа производится в режиме "Загрузка документа" (см. пункт 7.8).

Рассмотрим пример заготовки документа.

	1	2	3	4
1	Номер	5126		
2	Дата	08.07.2004		
3	От кого	Авто-арт	ООО "Авто-Арт"	
4				
5			3 641.67	4 370.00
6	Артикул	Кол-во	Цена вход.	Цена розн.
7	1001	5	100.00	120.00
8	1002	20	26.67	32.00
9	1003	5	100.00	120.00
10	1004	20	26.67	32.00
11	1005	5	100.00	120.00
12	1006	20	26.67	32.00
13	1007	5	108.33	130.00

В первых трех строках вводятся реквизиты документа: Номер, Дата и Наименование поставщика. Если поставщик является новым, то в ячейке 3-2 записывается его краткое наименование, а в ячейке 3-3 полное. И та, и другая строка не должны превышать 50 символов.

В табличной части вводятся количественные параметры:

- Артикул ..... артикул существующего товара.
- Кол-во ..... количество прихода товара.
- Цена вход. .... входная цена товара (себестоимость) в рублях.
- Цена розн. .... розничная цена товара в рублях. Если указанная цена не совпадает с текущей, то при утверждении документа автоматически произойдет переоценка этого товара. Если цена отсутствует, то при утверждении документа будет подставлена текущая цена.

В ячейках 5-3 и 5-4 для справки показаны суммы себестоимости и розницы.

Если не указаны "Номер" или "Поставщик", то документ не принимается.

Если в строке табличной части отсутствует "Артикул" (пустая ячейка), то считается, что достигнут конец таблицы и последующие строки считаны не будут.

Если в строке табличной части отсутствует "Кол-во" или "Цена вход.", то строка игнорируется, но другие строки считываются.

В одном файле может быть несколько листов прихода товаров. Любой лист, название которого начинается со слова "Приход", будет обработан как заготовка прихода товаров. Пример трех листов с приходами:

Товары \ Приход \ Приход (2) \ Приход (3)

### 10.4.3 Лист "Списание"

При импорте данных содержание этого листа сохраняется в базе как документ списания товаров готовый к утверждению. Окончательный ввод этого документа производится в режиме "Загрузка документа" (см. пункт 7.8).

Рассмотрим пример заготовки документа.

	1	2	3	4	5
1	Номер	564			
2					
3	Артикул	Кол-во			
4	3046	5			
5	3047	1			
6	3048	2			
7					

Товары \ Приход \ Списание \ Переоценка

В первой строке вводится номер акта списания.

В табличной части вводятся количественные параметры:

- Артикул ..... существующий артикул товара.
- Кол-во ..... количество списания товара.

Если не указан "Номер", то документ не принимается.

Если в строке табличной части отсутствует "Артикул", то считается, что достигнут конец таблицы и последующие строки считаны не будут.

Если в строке табличной части отсутствует "Кол-во", то строка игнорируется, но другие строки считываются.

В одном файле может быть несколько листов списания товаров. Любой лист, название которого начинается со слова "Списание", будет обработан как заготовка списания товаров. Пример трех листов со списаниями:

Списание \ Списание (2) \ Списание (3)

### 10.4.4 Лист "Переоценка"

При импорте данных содержание этого листа сохраняется в базе как документ переоценки товаров готовый к утверждению. Окончательный ввод этого документа производится в режиме "Загрузка документа" (см. пункт 7.8).

Рассмотрим пример заготовки документа.

	1	2	3	4	5
1	Номер	648			
2					
3	Артикул	Цена нов.			
4	1023	72.00			
5	1024	210.00			
6	1025	80.00			
7					

Товары \ Приход \ Списание \ Переоценка

В первой строке вводится номер акта переоценки.

В табличной части вводятся количественные параметры:

- Артикул ..... существующий артикул товара.
- Цена нов. .... новая цена товара в рублях.

## Импорт и экспорт данных

---

Если не указан "Номер", то документ не принимается.

Если в строке табличной части отсутствует "Артикул", то считается, что достигнут конец таблицы и последующие строки считаны не будут.

Если в строке табличной части отсутствует "Цена нов.", то строка игнорируется, но другие строки считываются.

В одном файле может быть несколько листов переоценок товаров. Любой лист, название которого начинается со слова "Переоценка", будет обработан как заготовка переоценки товаров. Пример трех листов с переоценками:

▶ **Переоценка** ◀ Переоценка (2) ◀ Переоценка (3) ▶

## 11. Терминал сбора данных Cipher Lab 8000

### 11.1 Общие положения

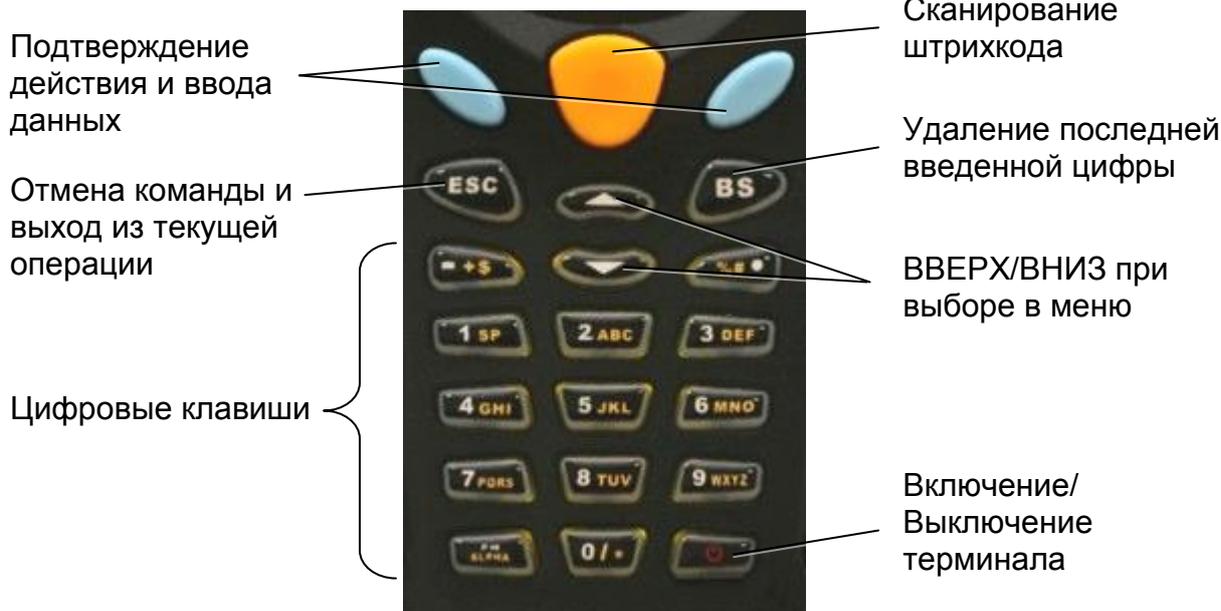
Терминал сбора данных (ТСД) - это устройство, представляющее собой миникомпьютер со встроенным сканером штрихкодов, предназначенный для быстрого сбора информации о товарах и передачи их в систему (базу данных) через определенный канал связи (инфракрасный порт, радиоканал, проводные соединения и др).

Терминал сбора данных удобен для проведения инвентаризации, отслеживания склада, формирования заказов, накладных и т.п.

Терминал подключается к компьютеру через COM-порт (интерфейс RS232) и настраивается в программе "Менеджер АЗС" в разделе "Таблицы справочников/F6" "Общие параметры".



### 11.2 Клавиатура терминала Cipher Lab 8000



### 11.3 Работа с терминалом Cipher Lab 8000

После включения терминала на экране будет главное меню:

1. Сбор данных
2. Выгрузка
3. Утилиты

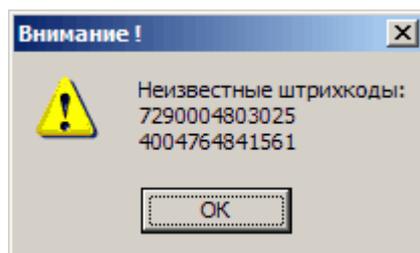
#### 11.3.1 Пункт меню "Сбор данных"

Сбор данных можно производить тремя способами:

- Ввод ШК  
При выборе данного режима товаровед считывает только штрихкод товара. Повторное считывание штрихкода увеличивает количество на единицу товара. Данные записываются в "Файл 1". Для данного режима не требуется наличие базы данных товарных штрихкодов.
- ШК + Кол-во  
При выборе данного режима товароведу нужно считать штрихкод товара, ввести с помощью цифровых клавиш нужное количество, подтвердить ввод. Данные записываются в "Файл 2". Для данного режима не требуется наличие базы данных товарных штрихкодов.
- ШК + БД  
Для работы в данном режиме предварительно в терминал должна быть загружена база данных товарных штрихкодов. В программе "Менеджер АЗС" загрузка списка штрихкодов осуществляется в разделе "Каталоге товаров/Ф3". В терминале база данных записывается в "1ый файл БД". Далее товароведу нужно считать штрихкод товара, при этом терминал проверяет наличие данного штрихкода в базе (в случае отсутствия товар добавлен не будет), ввести с помощью цифровых клавиш нужное количество, подтвердить ввод. Данные записываются в "Файл 3".

### 11.3.2 Пункт меню "Выгрузка данных"

Программе "Менеджер АЗС" для загрузки данных не требуется выбор файлов из данного меню. Загрузка выполняется в разделе "Движение товара/Ф4" в окне ввода документа (прихода, списания, переоценки, инвентаризации, заказа товаров). Терминал должен быть включен и находиться в главном меню. При загрузке данных из ТСД импортируются данные из всех трех файлов (при наличии их в терминале). Товарные остатки из разных файлов суммируются. Если штрихкод отсутствует в БД GasKit (каталоге товаров), после загрузки данных появится окно с неизвестными штрихкодами:



### 11.3.3 Пункт меню "Утилиты"

После загрузки данных в программу "Менеджер АЗС" в ТСД файлы загрузки автоматически не удаляются. Их необходимо удалять вручную, для этого нужно в меню "Утилиты - Удаление данн." выбрать необходимые файлы для удаления, подтвердить удаление.

## 12. Разграничение доступа к разделам программы

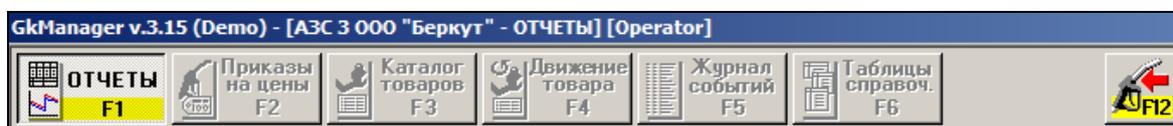
Многие операции, которые можно сделать в программе "Менеджер АЗС", требуют ответственного подхода, так как от правильности вводимой информации зависит отчетность и даже работоспособность программного комплекса. Поэтому для доступа к некоторым разделам программы требуется ввод пароля.

Разделение полномочий может быть различным. На одних станциях есть менеджер АЗС, на которого возлагаются обязанности по вводу товарных накладных, инвентаризации и т.д. На других станциях эти обязанности могут быть возложены на специально обученных операторов.

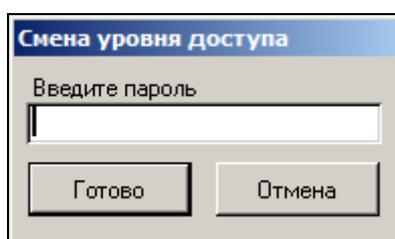
Конфигурация компьютерного оборудования тоже может быть различной. Программа "Менеджер АЗС" может быть установлена как на компьютер оператора, так и на отдельный компьютер менеджера. На станциях с большим потоком покупателей лучше иметь отдельное рабочее место менеджера АЗС, так как вводить товарные документы и продавать топливо одновременно на одном компьютере достаточно затруднительно.

### 12.1 Ввод пароля

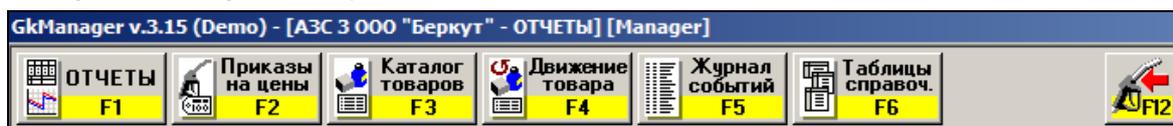
Если программа отпуска топлива и программа менеджера АЗС установлены на одном компьютере, то запуск "Менеджера АЗС" производится прямо из операторской программы (см. пункт описание GasKit). В этом случае после запуска открыт только раздел **Отчеты**, т.е. операторы без ввода пароля могут посмотреть и распечатать отчеты. Кнопки других разделов видны, но заблокированы.



Для открытия других разделов надо ввести пароль. Окно ввода пароля вызывается комбинацией клавиш CTRL+SHIFT+F12. В этом окне менеджер станции набирает на клавиатуре пароль и завершает его ввод клавишей ENTER. С вводом каждого символа пароля в окне будет появляться символ "\*".



После правильного ввода пароля кнопки закрытых разделов активируются, и доступ к ним будет открыт.



Если программа установлена на отдельный компьютер, то при ее запуске запрашивается пароль на вход.

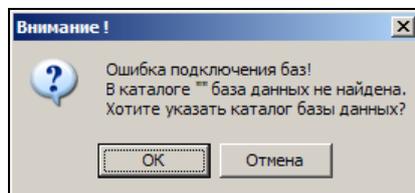


Если пароль введен правильно, то программа запускается с открытыми разделами.

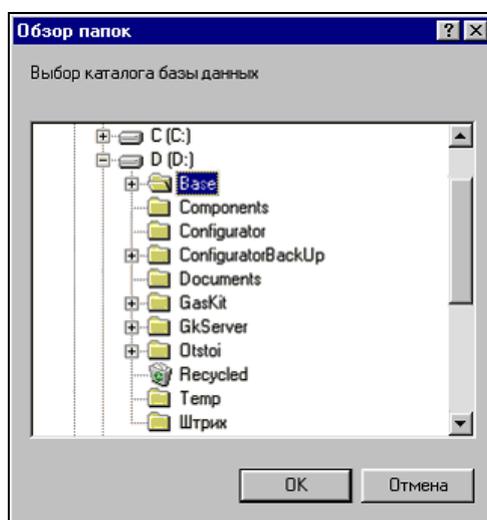
В демонстрационной версии для уровня доступа "Менеджер АЗС" - пароль **123**, "Старший менеджер АЗС" - пароль **1234**.

### 13. Подключение базы данных

Программа "Менеджер АЗС" должна быть подключена к базе данных. Если база данных не подключена, то при запуске программы появится предупреждение.



Для подключения к базе данных при запуске программы необходимо удерживать в нажатом положении клавишу SHIFT. На экране появится окно выбора каталога базы данных.



В этом окне надо выделить каталог, в котором находятся файлы базы данных, и нажать на кнопку ОК. Обычно база располагается на компьютере оператора в каталоге D:\Base.

## 14. Используемые обозначения

### 14.1 Обозначение клавиатурных команд

Названия клавиш выделяются большими буквами и обозначаются как на клавиатуре, либо их названием. Последовательность клавиш разделяется пробелами, комбинации клавиш соединяются символом плюс, например:

CTRL+X

ALT → → ↓ ↓ SHIFT+ПРОБЕЛ

### 14.2 Обозначение команд меню, названий кнопок, полей и форм

Команды меню выделяются жирным шрифтом. Последовательность команд разделяется запятыми. Названия кнопок, полей, форм выделяются жирным шрифтом. Пример:

В появившемся окне выбрать только **Новые ценники** и нажать на кнопку **ОК**.

## 15. Глоссарий

- АЗС.....автозаправочная станция.
- Колонка.....топливораздаточная колонка (ТРК).
- Перелив .....ситуация, в которой топливораздаточная колонка отпустила больше топлива, чем было заказано. Обычно это связано с неисправностью колонок.
- Пистолет.....топливораздаточный кран на определенный вид топлива. Обозначение пистолета в программе состоит из номера поста и вида топлива, например: 3-А92 означает пистолет А92 на третьем посту.
- Пост.....сторона колонки, обозначенная в программе номером. Пост может иметь несколько пистолетов. Одновременный отпуск топлива с разных пистолетов одного поста невозможен.
- Прокачка .....технологический отпуск топлива для проверки работоспособности колонки. Прокачка не является продажей, а отпущенное топливо сливается обратно в резервуар.
- Резервуар .....емкость, из которой в колонки поступает топливо. Каждый резервуар характеризуется уникальным номером и типом хранимого топлива, например №2 ДТ. На одной АЗС может быть несколько резервуаров, содержащих топливо одного типа. Бензовоз сливает топливо в резервуар.
- Суммарный счетчик .....механический или электромеханический счетчик, показывающий суммарное количество литров, отпущенных через пистолет. Каждый пистолет оборудован собственным счетчиком, показания которого могут быть сняты с ТРК.
- Уровнемер.....устройство измерения остатка топлива в емкости. Показывает текущий уровень взлива топлива, уровень придонной воды, температуру и плотность топлива в резервуаре. Объем остатка топлива вычисляется автоматически или вручную по градуировочным таблицам.
- Фискальный регистратор....контрольно-кассовая машина, работающая совместно с системой управления и способная формировать фискальные чеки и отчеты.
- Электронный счетчик.....устройство, аналогичное суммарному счетчику, но его показания доступны толь-

ко через систему управления. Точность электронного счетчика обычно выше суммарного.

## **16. Наши координаты**

ЗАО "ХОРИС"

Санкт-Петербург

Тел.: +7(812)324 7202

Факс.: +7(812)324 7203

E-mail: [gasnet@horis.ru](mailto:gasnet@horis.ru)

WWW: [www.gasnet.ru](http://www.gasnet.ru)

Для заметок

---