



ЗАО "ХОРИС"

GasKit v.7.1

**Руководство
оператора 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".

© 1993-2005 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. Главный экран	9
4. Состояния постов	10
5. Управление отпуском топлива	13
5.1 Отпуск топлива за наличные на заданную дозу.....	13
5.2 Отпуск топлива за наличные на заданную сумму.....	14
5.3 Отпуск топлива за наличные до полного бака	15
5.4 Отпуск топлива за наличные на дозу с сотыми литра.....	16
5.5 Расчет сдачи при отпуске топлива.....	16
5.6 Отмена введенного заказа.....	17
5.7 Остановка отпуска топлива	17
5.8 Печать чека возврата по топливу.....	18
5.9 Печать чека возврата при неполной заправке	18
5.10 Отпуск топлива по безналичному расчету.....	18
5.11 Технологический отпуск топлива.....	20
5.12 Печать товарного чека	20
6. Управление продажей товаров	21
6.1 Окно продажи товаров	22
6.2 Продажа товара с отдельным чеком	24
6.3 Продажа товара вместе с топливом	25
6.4 Возврат товара	29
6.5 Печать товарного чека	29
7. Вызов информационно-управляющих окон.....	30
8. Окно выключения компьютера и смены пользователя (F1).....	32
8.1 Выключение компьютера	32
8.2 Смена пользователя.	32
9. Таблица значений счетчиков (F2)	34
10. Таблица состояния резервуаров (F3)	35
10.1 Корректировка остатка в емкости.....	36
10.2 Оформление прихода топлива.....	37
11. Таблицы результатов продаж (F4).....	39
11.1 Таблица результатов продаж топлива.....	39
11.2 Таблица товарных остатков.....	40

Содержание

11.3 Фильтрация таблицы товарных остатков.....	40
12. Таблица приходов топлива (F5)	43
13. Таблица текущих цен на топливо (F6)	44
14. Окно дополнительных операций (F7).....	45
14.1 Закрытие смены.....	45
14.2 Открытие смены	45
14.3 X-отчет.....	46
14.4 Z-отчет	46
14.5 Обмен данными	46
14.6 Запуск GkManager.....	46
14.7 Автокоррекция	47
14.8 Изменение системного времени.....	48
14.9 Открытие ящика	48
14.10 Печать чека на произвольную сумму	48
15. Таблица результатов продаж по видам топлива (F8).....	49
16. Журнал событий (F9).....	50
17. Калькулятор (F11).....	51
18. Глоссарий	52
19. Наши координаты	54

1. Назначение программы

Программно-аппартный комплекс GasKit v.7.1 предназначен для автоматизации работы оператора АЗС и выполняет следующие функции:

- Управление отпуском топлива на топливораздаточных колонках (ТРК) разных типов.
- Управление фискальным регистратором, денежным ящиком и дисплеем покупателя.
- Сбор, обработка и отображение информации, поступающей с ТРК и уровнемеров.
- Отображение, ввод и корректировка показателей торговой деятельности.
- Автоматизация торговли сопутствующими товарами.
- Автоматизация торговли по безналичным видам оплаты.

2. Общие принципы управления программой

Оператор взаимодействует с системой при помощи стандартной или специальной клавиатуры, без использования манипулятора “мышь”. Основные клавиши рекомендуется подписать в соответствии с назначением.

Рассмотрим основные клавиши и группы клавиш управления программой на стандартной клавиатуре:

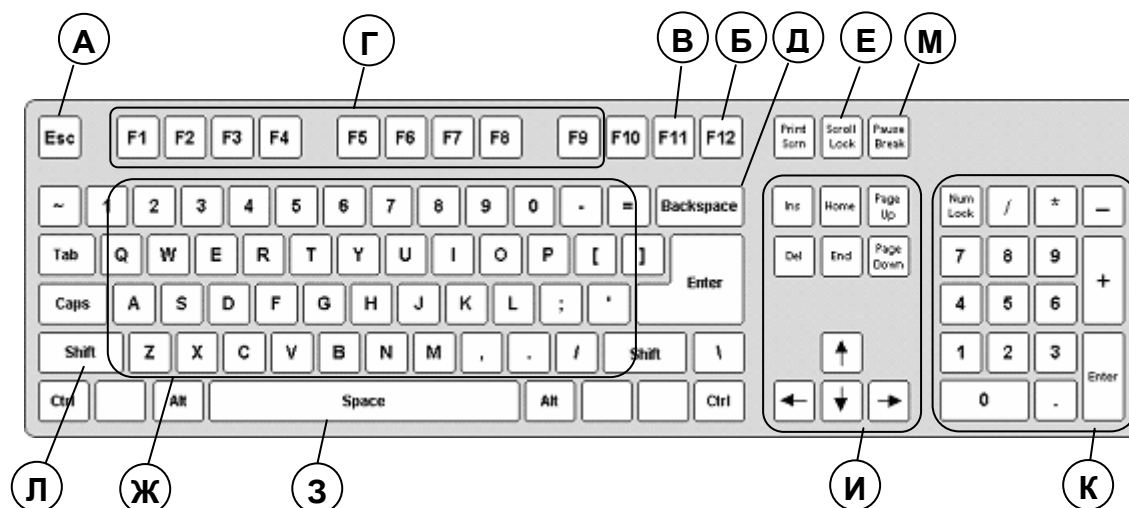


Рисунок 1

Ссылка	Изображение со специальными подписями клавиш	Назначение	Обозначение в документе
A		Клавиша отказа при запросе на исполнение операции.	Esc
Б		Клавиша подтверждения исполнения операции.	F12
В		Клавиша вызова калькулятора.	F11
Г		Ряд функциональных клавиш от F1 до F9 используется при выборе вида информационной таблицы.	F1...F9
Д		Клавиша вызова окна выбора товаров.	ТОВАРЫ
Е		Клавиша перехода в режим возврата товаров.	ВОЗВРАТ ТОВАРА

Ж	Клавиши ввода текста	Используются при заполнении текстовых полей вводимых документов (фамилия оператора, номер накладной, ...).	
З		Клавиша остановки отпуска топлива или сброса ввода заказа.	СТОП/СБРОС
И		Группа клавиш выбора поста. Выбирается пост с соответствующим номером. Повторное нажатие вызывает смену вида топлива на выбранном посту.	ПОСТ1 ... ПОСТ10
К		Группа клавиш ввода заказа, пробития чека и пуска ТРК.	0...9 ТОЧКА ПОЛН. БАК НА СУММУ ЧЕК ВОЗВР. ЧЕК ПУСК
Л		Клавиша выбора вида оплаты.	ВИД ОПЛАТЫ
М		Клавиша печати товарного чека	ТОВАР. ЧЕК

Компьютерные клавиатуры обладают свойством автоповтора, если клавиша нажата долго (более 0,5 секунды). Поэтому нажимать на клавиши следует отрывисто, не удерживая их на долгое время.

В процессе работы могут возникнуть ситуации, когда оператору требуется подтвердить или отменить последующее действие программы. Например, оператор ошибочно вошел в режим закрытия смены. Программа выведет предупреждение:

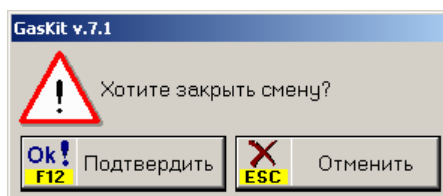


Рисунок 2

Для отмены процедуры закрытия смены надо нажать клавишу **Esc**.

Общие принципы управления программой

Более подробно работа с клавиатурой в различных режимах описана ниже в соответствующих разделах.

3. Главный экран

После запуска системы на мониторе появляется главный экран, который отображает текущее состояние постов АЗС.

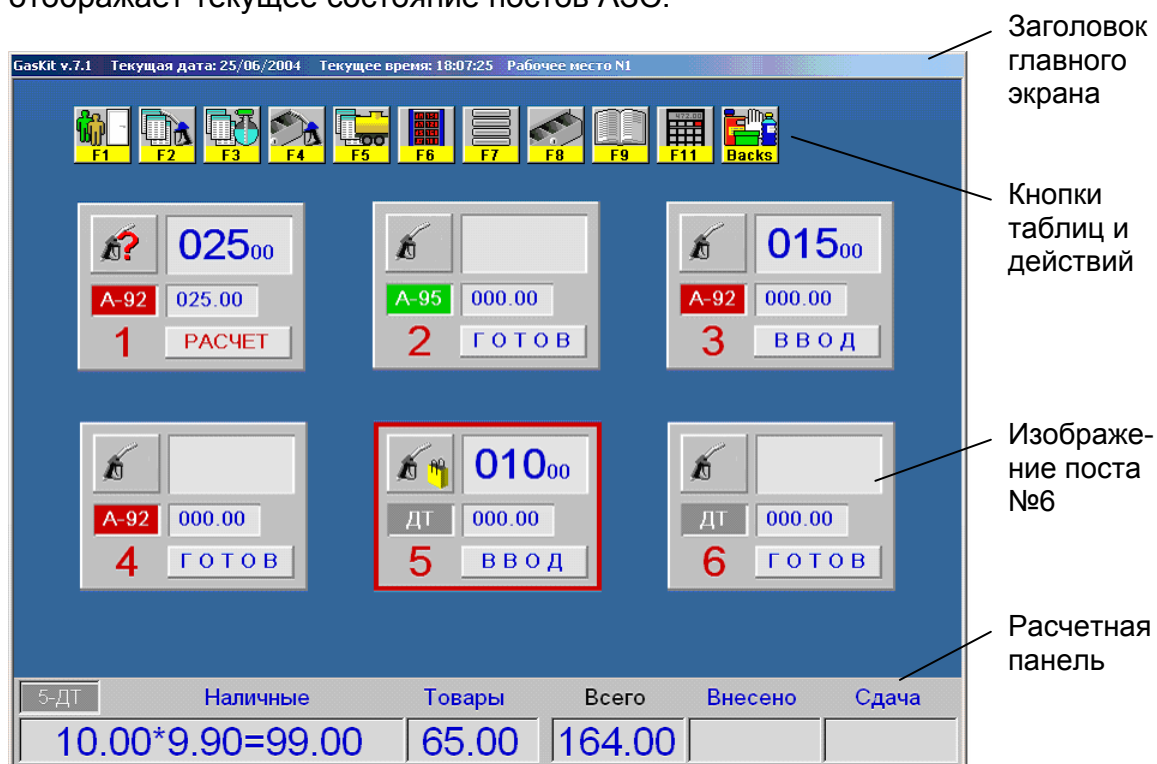


Рисунок 3

В заголовке главного экрана, кроме названия системы, выводятся текущая дата, текущее время и номер рабочего места оператора.

В верхней части экрана расположены кнопки вызова информационных таблиц.

В центральной части экрана отображаются посты с индикацией текущего состояния. Выбранный пост обведен красной рамкой (в данном случае пост №5).

В расчетной панели отображается информация по выбранному посту:

- номер поста и вид топлива;
- вид оплаты (Наличные);
- количество, цена и сумма заказанного топлива;
- сумма заказанного товара (Товары);
- общая стоимость покупок (Всего);
- сумма внесенных денег (Внесено);
- сдача.

4. Состояния постов

Рассмотрим изображение поста и назначение его элементов.

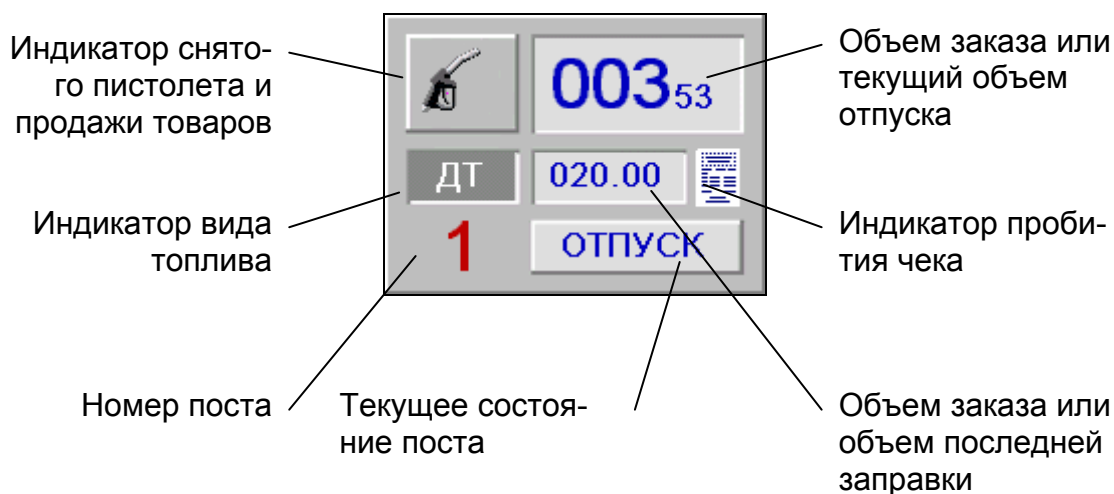





Рисунок 4

Примеры различных состояний постов:

Изображение поста	Описание состояния
	<p>Второй пост находится в состоянии «ТЕСТ». Это означает, что связь между компьютером и ТРК не установлена. Работа с ТРК невозможна.</p>
	<p>Пост №6 находится в состоянии «ГОТОВ». Ни один пистолет не снят. Последняя заправка этого поста – 20 литров А76.</p>
	<p>Пост №2 находится в состоянии «ГОТОВ». Снят пистолет А92. Если выбрать данный пост, то можно ввести заказ, при этом пост перейдет в состояние «ВВОД».</p>
	<p>Пост №6 находится в состоянии «ГОТОВ». Снят пистолет, но не А92. Знак вопроса появляется в том случае, когда оператор выбрал вид топлива, отличный от вида топлива снятого пистолета.</p>

	<p>Пост №3 находится в состоянии «ВВОД». Снят пистолет А76. Оператор ввел заказ на 15 литров. ТРК не запущена. Чек не выбит.</p>
	<p>Пост №5 находится в состоянии «ВВОД». Снят пистолет А76. Оператор ввел заказ на 10 литров. ТРК не запущена. Чек не выбит. В эту же продажу включен товар. Пост выбран, поэтому информация о цене и сумме в рублях за топливо и за товар отображается в расчетной панели.</p>
	<p>Пост №2 находится в состоянии «ПУСК». Снят пистолет А76. Заказано 25 литров. Чек не выбит. В этом состоянии компьютер запускает ТРК, после чего переходит в состояние «ОТПУСК». Пост выбран, поэтому информация о цене и сумме в рублях за топливо отображается в расчетной панели.</p>
	<p>Пост №5 находится в состоянии «ОТПУСК». Заказано 20 литров А76 и товар. Отпущено 2.02 литра, значение этого показателя меняется по мере отпуска топлива. Чек начал выбиваться, но до конца еще не выбит. Пост выбран, поэтому информация о цене и сумме в рублях за топливо и за товар отображается в расчетной панели.</p>
	<p>Пост №1 находится в состоянии «ОТПУСК». Заказано 20 литров ДТ. Отпущено 3.53 литра. Чек выбит. После завершения отпуска пост перейдет в состояние «ГОТОВ». Если отпуск прервать (клавишей СТОП/СБРОС), пост перейдет в состояние «РАСЧЕТ», когда можно будет выбить чек возврата.</p>
	<p>Пост №3 находится в состоянии «СТОП». Было заказано 10 литров А92. Чек был выбит. Отпуск был прерван, когда было отпущено 4.24 литра. В этом состоянии компьютер останавливает ТРК, после чего переходит в состояние «ГОТОВ» или «РАСЧЕТ». Пост выбран, поэтому информация о цене и сумме в рублях за топливо отображается в расчетной панели.</p>
	<p>Пост №4 находится в состоянии «РАСЧЕТ». Было заказано и отпущено 4.14 литра А92. Чек не был выбит. Пробитие чека или сброс переведет пост в следующее состояние. Если пистолет повешен, то следующим состоянием будет «ГОТОВ». В противном случае пост перейдет в состояние «КОНЕЦ».</p>

Состояния постов

 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: left;"> <p>А-92</p> <p>4</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>004₁₄</p> <p>004.14</p> <p>КОНЕЦ</p> </div> </div>	<p>Пост №4 находится в состоянии «КОНЕЦ». Было заказано и отпущено 4.14 литра А92. Чек не был выбит. Переход в состояние «ГОТОВ» произойдет после того, как покупатель повесит пистолет.</p>
 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: left;"> <p>А-92</p> <p>2</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>005₂₆</p> <p>015.00</p> <p>ОТПУСК</p> </div> </div>	<p>Пост №2 находится в состоянии «ОТПУСК». Заказано 15 литров А92, уже отпущено 5.26 литра. Пуск поста был произведен с другого рабочего места, поэтому управлять им с вашего рабочего места невозможно. Серый цвет числовых индикаторов говорит о занятости поста другим рабочим местом.</p>
 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: left;"> <p>А-76</p> <p>1</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>015₀₃</p> <p>015.00</p> <p>РАСЧЕТ</p> </div> </div>	<p>Пост №1 находится в состоянии «РАСЧЕТ». Было заказано 15 литров А76, а отпущено 15.03 литра (перелив). Чек не был выбит. В случае перелива отпущенная доза отображается белым цветом.</p>

5. Управление отпуском топлива

Для отпуска топлива оператор должен выбрать нужный пост, выбрать требуемый вид топлива, ввести заказанную дозу, выбрать вид оплаты, выбить чек и запустить ТРК. Порядок действий оператора зависит от конкретных случаев, поэтому ниже будут рассмотрены возможные варианты.

Важно помнить, что начинать ввод заказа можно только на посту, находящемся в состоянии «ГОТОВ». Если нужный пост находится в ином состоянии, например «ВВОД» или «РАСЧЕТ», нужно перевести его клавишей **СТОП/СБРОС** в состояние «ГОТОВ».

Обычно покупатель предварительно вставляет пистолет в бак, поэтому оператор на изображении поста видит вид топлива снятого пистолета. Но во избежание ошибок рекомендуется переспрашивать у покупателя вид желаемого топлива.

Клавиши выбора поста **ПОСТ1 ... ПОСТ10** играют двоякую роль. Первое нажатие такой клавиши производит выбор поста — он выделяется красной рамкой. Повторные нажатия этой же клавиши приводят к смене вида топлива на этом посту. Об этом надо помнить и следить, чтобы лишнее нажатие не изменило вид выбранного топлива.

Если в процессе ввода заказа допущена ошибка, то клавишей **СТОП/СБРОС** нужно перевести пост в состояние «ГОТОВ» и повторить ввод заново.

Обычно чек выбивается до отпуска топлива, т.е. после выбора поста и ввода дозы нажимаются клавиши **ЧЕК** и **ПУСК**. Если чек был выбит, а отпуск топлива не произведен, например, из-за того, что покупатель перепутал номер поста, можно отпустить топливо без пробития чека. Для этого нужно выбрать пост, ввести дозу и нажать клавишу **ПУСК**. В этом случае оператор должен строго следить за соответствием суммы пробитых чеков с суммой проданного топлива. Также имеется возможность делать чеки возврата.

5.1 Отпуск топлива за наличные на заданную дозу

Покупатель вставил пистолет в бак и заказал, например, 20 литров А92 на 3 посту.

Действия оператора:


Клавиша	Описание действия
	Проверить на главном экране, что на посту №3 снят пистолет А92.
ПОСТ3	Выбрать пост №3, если он еще не выбран.
2 0	Ввести объем заказа 20 литров.
ЧЕК	Выбить чек.
ПУСК	Запустить ТРК.

Покупатель не вставил пистолет в бак, но назвал номер поста 3 и вид топлива А92.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране оператор видит, что пистолет на посту не снят. Надо визуально проверить, что номер поста и вид топлива названы правильно.
ПОСТ3 ...	Выбрать пост №3, если он еще не выбран, повторными нажатиями той же клавиши выбрать вид топлива А92.
2 0	Ввести объем заказа 20 литров.
ЧЕК	Выбить чек.
ПУСК	Запустить ТРК.

Когда покупатель вернется к ТРК, снимет нужный пистолет и нажмет на пусковой рычаг — начнется отпуск топлива.

Если в этой ситуации покупатель снимет другой пистолет, отпуск топлива не начнется, а на изображении поста появится знак вопроса , свидетельствующий о несоответствии заказанного и выбранного вида топлива.

5.2 Отпуск топлива за наличные на заданную сумму

Покупатель вставил пистолет в бак и заказал А95 на 6 посту на 300 рублей.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране оператор видит, что на посту №6 снят пистолет А95.
ПОСТ6	Выбрать пост №6, если он еще не выбран.
НА СУММУ	Включить режим ввода суммы.
3 0 0	Ввести сумму заказа 300 рублей.
ЧЕК	Выбить чек.
ПУСК	Запустить ТРК.

В подобных случаях сумма чека может быть на несколько копеек меньше, чем сумма заказа. Это связано с тем, что ТРК отпускают топливо с точностью не более одной сотой литра. Так, если цена А95 — 12.05 рублей за литр, то расчетная доза будет равна 24.89 литра на сумму $24.89 \cdot 12.05 = 299.92$ рубля. Таким образом, на чеке сумма покупки будет равна 299.92, сумма внесенных денег равна 300.00, а сдача равна 0.08 рубля. При вводе заказа на сумму вся эта информация отображается в расчетной панели в соответствующих полях.

Если сумма заказа введена неправильно, то ее можно ввести заново. Для этого надо дважды нажать на клавишу **НА СУММУ** и ввести новую сумму заказа.

5.3 Отпуск топлива за наличные до полного бака

Покупатель вставил пистолет в бак и заказал ДТ на 4 посту до полного бака.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране проверить, что на посту №4 снят пистолет ДТ.
ПОСТ4	Выбрать пост №4, если он еще не выбран.
ПОЛН. БАК	Включить режим заправки до полного бака.
ПУСК	Запустить ТРК.
	Дождаться окончания отпуска, когда пост из состояния «ОТ-ПУСК» перейдет в состояние «РАСЧЕТ». В это время можно обслуживать другие посты.
ЧЕК	После окончания отпуска, когда пост переходит в состояние «РАСЧЕТ», выбить чек.

Обычный отпуск до полного бака ограничен 200 литрами. Как заправить до полного бака более 200 литров описано в пункте 5.3.1.

5.3.1 Отпуск топлива за наличные до полного бака, но не более чем на заданную дозу

Покупатель вставил пистолет в бак и заказал ДТ на 4 посту до полного бака, но не более чем 50 литров.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране проверить, что на посту №4 снят пистолет ДТ.
ПОСТ4	Выбрать пост №4, если он еще не выбран.
ПОЛН. БАК	Включить режим заправки до полного бака.
5 0	Ввести дозу 50 литров.
ПУСК	Запустить ТРК.
	Дождаться окончания отпуска, когда пост из состояния «ОТ-ПУСК» перейдет в состояние «РАСЧЕТ». В это время можно обслуживать другие посты.
ЧЕК	После окончания отпуска, когда пост перейдет в состояние «РАСЧЕТ», выбить чек.

Таким же образом осуществляется заправка до полного бака, в случае, если предполагаемая доза больше чем 200 литров.

5.3.2 Отпуск топлива за наличные до полного бака, но не более чем на заданную сумму

Покупатель вставил пистолет в бак и заказал ДТ на 4 посту до полного бака, но не более чем на 1000 рублей.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране проверить, что на посту №4 снят пистолет ДТ.
ПОСТ4	Выбрать пост №4, если он еще не выбран.
ПОЛН. БАК	Включить режим заправки до полного бака.
НА СУММУ	Включить режим ввода суммы.
1 0 0 0	Ввести сумму 1000 рублей.
ПУСК	Запустить ТРК.
	Дождаться окончания отпуска, когда пост из состояния «ОТ-ПУСК» перейдет в состояние «РАСЧЕТ». В это время можно обслуживать другие посты.
ЧЕК	После окончания отпуска, когда пост перейдет в состояние «РАСЧЕТ», выбить чек.

5.4 Отпуск топлива за наличные на дозу с сотыми литра

Покупатель вставил пистолет в бак и заказал 20 литров А92 на 3 посту. Оператор запустил ТРК на 20 литров, отпуск начался, но ТРК остановилась, например, из-за кратковременного отключения электричества. На табло поста высвечивается доза отпущенного топлива, например 13.27 литра. Покупателю надо долить остаток в 6.73 литра. Чек выбивать не надо.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране проверить, что на посту №3 снят пистолет А92.
ПОСТ3	Выбрать пост №3, если он еще не выбран.
6 . 7 3	Ввести объем заказа 6.73 литров.
ПУСК	Запустить ТРК на отпуск.
СТОП/СБРОС	После окончания отпуска, когда пост перейдет в состояние «РАСЧЕТ», перевести его в состояние «ГОТОВ», так как чек выбивать не надо.

5.5 Расчет сдачи при отпуске топлива

Для расчета сдачи необходимо задать сумму внесенных денег. Для этого надо перед пробитием чека нажать клавишу **НА СУММУ** и ввести требуемую сумму.

Покупатель вставил пистолет в бак и заказал 30 литров А95 на 2 посту. Покупатель дает 500 рублей. Цена А95 — 11.50 рублей за литр.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране оператор видит, что на посту №2 снят пистолет А95.
ПОСТ2	Выбрать пост №2, если он еще не выбран.
3 0	Ввести дозу заказа 30 литров.
НА СУММУ	Включить режим ввода суммы внесения.
5 0 0	Ввести сумму внесения 500 рублей.
ЧЕК	Выбить чек.
ПУСК	Запустить ТРК.

В расчетной панели будет отображена вся расчетная информация:

2 А-95	Наличные	Товары	Всего	Внесено	Сдача
30.00*11.50=345.00			345.00	500.00	155.00

Рисунок 5

Если сумма внесенных денег меньше стоимости заказа, то сдача будет отрицательной (со знаком минус).

Информация о внесенной сумме и сдаче также отражается и в чеке.

5.6 Отмена введенного заказа

Для отмены ошибочно введенного заказа следует нажимать клавишу **СТОП/СБРОС** до тех пор, пока пост не перейдет в состояние «ГОТОВ». Если на ошибочный заказ уже выбит чек, то следует выбить чек возврата (см. п. 5.8).

5.7 Остановка отпуска топлива

Для остановки отпуска топлива следует выбрать нужный пост и нажать клавишу **СТОП/СБРОС**. Колонка остановит отпуск, и пост перейдет в состояние «РАСЧЕТ». В этом состоянии оператор может выбить чек возврата, нажав на клавишу **ЧЕК ВОЗВР** (см. п. 5.9). Если при заказе чек не был выбит, то клавишей **ЧЕК** выбивается чек на отпущенную дозу. Вся информация отображается на расчетной панели. Перевод поста в состояние «ГОТОВ» производится клавишей **СТОП/СБРОС**.

Программа не позволяет остановить, а затем продолжить отпуск топлива по заказу. Если отпуск был остановлен, то для его продолжения нужно вводить заказ на оставшуюся сумму (см. п. 5.4).

Покупатель может сам остановить отпуск топлива, повесив пистолет в ТРК. Пост перейдет в состояние «РАСЧЕТ», и дальнейшие действия оператора будут такими же, как описано в начале этого пункта.

5.8 Печать чека возврата по топливу

Допустим, что при вводе заказа А92 на 20 литров оператор ошибочно выбрал вид топлива А76 и пробил чек. Отпуска топлива не было. В этом случае нужно сделать чек возврата.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	Найти незанятый пост, на котором есть вид топлива А76. Например, это пост №5.
ПОСТ5 ...	Выбрать пост №5, повторными нажатиями той же клавиши выбрать вид топлива А76.
2 0	Ввести объем заказа – 20 литров.
СТОП/СБРОС	Переводим пост в состояние «РАСЧЕТ».
ЧЕК ВОЗВР.	Нажать клавишу ЧЕК ВОЗВР . На экране появится предупреждение: «Вы хотите сделать возвратный чек?»
F12	Подтвердить печать возвратного чека.
СТОП/СБРОС	Перевести пост в состояние «ГОТОВ».

5.9 Печать чека возврата при неполной заправке

Покупатель заказал 30 литров А95 на посту №2. Оператор ввел заказ, выбил чек и начал отпуск. В бак вместилось только 26.38 литра. Покупатель повесил пистолет и ждет возврата денег.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране проверить, что пост №2 находится в состоянии «РАСЧЕТ». Отпущенная доза равна 26.38, а заказанная равна 30.
ЧЕК ВОЗВР.	Нажать клавишу ЧЕК ВОЗВР . На экране появится предупреждение: «Вы хотите сделать возвратный чек?»
F12	Подтвердить печать возвратного чека.
СТОП/СБРОС	Перевести пост №2 в состояние «ГОТОВ».
	Вернуть покупателю сумму возврата.

Система может формировать возвратный чек двух видов:

- Чек возврата на сумму недолитого топлива.
- Полный чек возврата на сумму заказа и прямой чек на сумму отпуска.

Вид возврата устанавливается в настройках системы.

5.10 Отпуск топлива по безналичному расчету

Отпуск топлива по безналичному расчету обычно означает отпуск по талонам, ведомостям или по пластиковым картам. Виды безналичной оплаты и способы их оформления зависят от того, как это принято в фирме — владельце АЗС. Системе надо указать вид оплаты, по которому производится отпуск топлива. Все виды безналичной оплаты занесены в базу данных. Окно выбора вида оплаты вызывается клавишей **ВИД ОПЛАТЫ** (см. пункт 2).

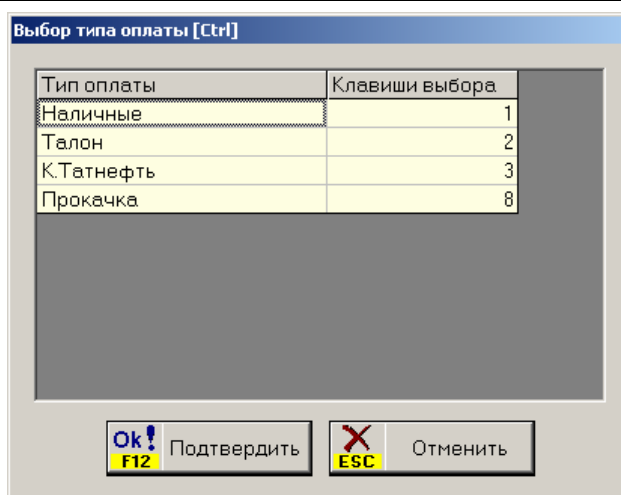


Рисунок 6

В таблице окна выбора вида оплаты показаны названия видов оплат и клавиши выбора. В данном примере для выбора вида оплаты "Талон" надо нажать клавишу **2** основной части клавиатуры. Выбор оплаты можно произвести без вызова окна, если после ввода дозы нажать на клавишу выбора. Например, для выбора вида оплаты "К.Татнефть" надо нажать **3**.

Привязка вида оплаты к определенной клавише устанавливается в настройках системы.

Покупатель заказывает А92 по талонам на 40 литров с поста №2.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране проверить, что на посту №2 снят пистолет А92.
ПОСТ2	Выбрать пост №2, если он еще не выбран.
4 0	Ввести объем заказа 40 литров.
ВИД ОПЛАТЫ	Вызов окна видов оплаты.
2	Выбрать вид оплаты – талоны.
ЧЕК	Выбить чек, если он предусмотрен для талонов.
ПУСК	Запустить ТРК.

Если оператор помнит, что вид оплаты талон связан с клавишей 2, действий будет меньше:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране проверить, что на посту №2 снят пистолет А92.
ПОСТ2	Выбрать пост №2, если он еще не выбран.
4 0	Ввести объем заказа 40 литров.
2	Выбрать вид оплаты – талоны.
ЧЕК	Выбить чек, если он предусмотрен для талонов.
ПУСК	Запустить ТРК.

Если вид безналичной оплаты предусматривает расчет в рублях, как например, карты Сбербанка, то можно заправить на сумму и до полного бака.

Некоторые системы могут быть оборудованы специальными считывателями пластиковых карт, когда вид оплаты и, возможно, вид топлива определяется

автоматически. В этом случае порядок обслуживания должен быть описан в специальных инструкциях.

5.11 Технологический отпуск топлива

Режим технологического отпуска топлива (проверка на подачу) соответствует специальному виду оплаты "Прокачка". Включение режима "Прокачка" производится указанной в окне вида оплаты клавишей выбора. В примере на предыдущем рисунке это клавиша **8**.

Надо сделать технологический отпуск 10 литров А76 на посту №4.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	На главном экране проверить, что на посту №4 снят пистолет А76.
ПОСТ4	Выбрать пост №4, если он еще не выбран.
1 0	Ввести объем заказа 10 литров.
ВИД ОПЛАТЫ	Вызов окна видов оплаты.
8	Переключить пост в режим «прокачки».
ПУСК	Запустить ТРК.

5.12 Печать товарного чека

Товарный чек — это нефискальный чек, в котором указаны: дата, место, список проданных товаров с количеством, ценами и общей суммой. Чек подписывается продавцом и на нем ставится печать магазина. Такие чеки требуются для отчетности.

Печать товарного чека производится клавишей **ТОВАР. ЧЕК** (см. пункт 2).

Форма товарного чека определяется при настройке системы.

Напечатать товарный чек можно для любого вида оплаты, пока не завершен отпуск и пост не перешел в состояние **ГОТОВ**.

Покупатель вставил пистолет в бак и заказал 20 литров А92 на 3 посту и попросил товарный чек.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	Проверить на главном экране, что на посту №3 снят пистолет А92.
ПОСТ3	Выбрать пост №3, если он еще не выбран.
2 0	Ввести объем заказа 20 литров.
ЧЕК	Выбить чек.
ТОВАР. ЧЕК	Напечатать товарный чек.
ПУСК	Запустить ТРК.

6. Управление продажей товаров

Внимание: В версии GasKit v.7.1 Lite продажа товаров не поддерживается.

Для регистрации продажи товаров оператору нужно выбрать требуемый товар из общего списка, ввести продаваемое количество, повторить эти действия для других продаваемых товаров и выбить чек. Подробное описание действий оператора будет представлено ниже.

Система ведет количественный и ценовой учет товаров. В списке товаров показывается его текущий остаток и стоимость. Система не позволит продать товар, текущий остаток которого равен нулю. В случае расхождения фактического и расчетного остатка товара оператору необходимо обратиться к менеджеру АЗС.

Для точной идентификации каждый товар имеет артикул, т.е. уникальный числовой код, присущий данному товару. В современной торговле широко применяются штрихкоды, которые считываются специальными устройствами — сканерами штрихкодов, что позволяет повысить производительность и снизить количество ошибок учета. Выбирать товар из общего списка можно по артикулу, по штрихкоду и по названию товара.

При выборе товаров в расчетной панели в поле «Товары» отображается общая сумма продаваемых товаров.

Операция продажи товаров может быть привязана к продаже топлива, при этом будет сформирован единый чек на топливо и товары.

Программный комплекс GasKit поддерживает торговлю услугами. Услуга - это товар, которые не имеет понятия остатка. Примеры услуг на АЗС: мойка машины, балансировка колес и т.п. Все действия по продаже услуг точно такие же, как и при продаже товаров, только значение остатка для услуг всегда будет пустым. В последующем описании всё, что относится к торговле товарами можно отнести к торговле услугами, если нет специальных оговорок.

6.1 Окно продажи товаров

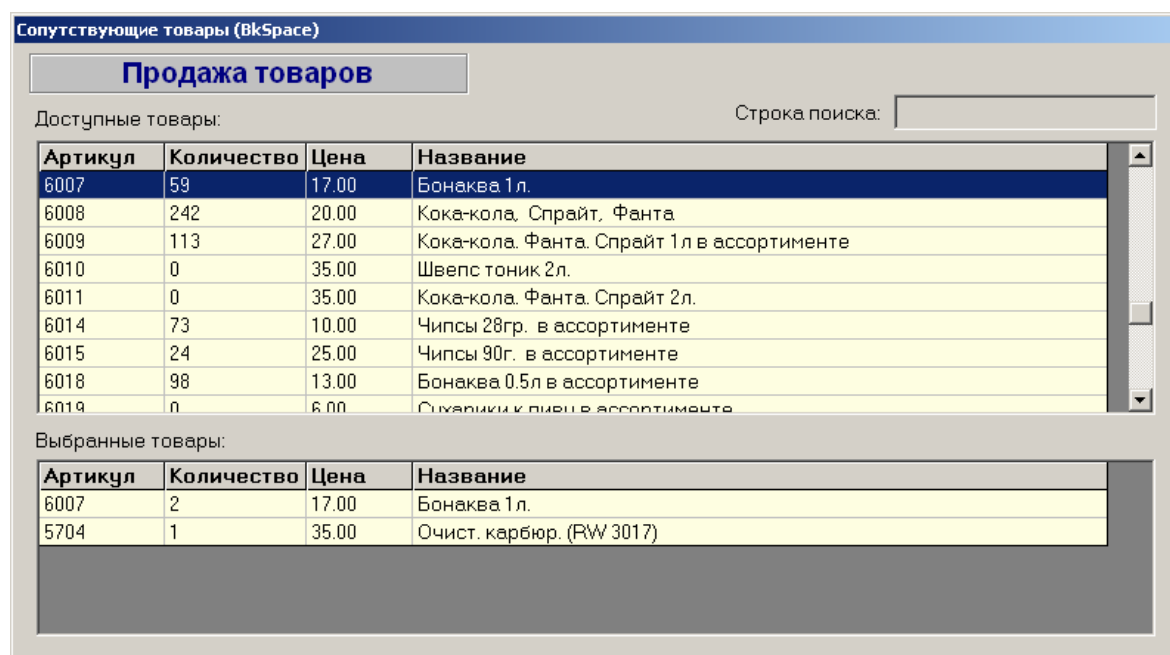




Рисунок 7

В этом окне оператор выбирает продаваемый товар и задает его количество. Окно вызывается клавишей **ТОВАРЫ**, а закрывается клавишей **Esc** или **ЧЕК**.

В таблице «Доступные товары» показаны все товары, введенные в базу данных. В таблице «Выбранные товары» показаны товары, которые оператор выбрал по заказу покупателя. После нахождения товара в таблице доступных товаров, нажатие клавиши **F12** переводит его в таблицу выбранных товаров в количестве 1 штука. Повторное нажатие клавиши **F12** увеличивает количество на единицу товара. Так, если надо продать три бутылки «Бонаква», надо выделить этот товар и трижды нажать клавишу **F12**.



Если к рабочему месту оператора подключен сканер штрихкодов, то сканирование штрихкода товара автоматически выделяет его в таблице доступных товаров и заносит его в таблицу выбранных товаров. Повторное сканирование того же штрихкода увеличивает количество на единицу товара.

Поиск в таблице доступных товаров можно производить по-разному:

- По артикулу на клавиатуре вводится артикул, если такой товар найден, то он выделится. Введенный артикул будет отображен в «Строке поиска».
- По названию на клавиатуре вводятся буквы из названия товара. В таблице остаются только те товары, название которых содержат введенную строку. Введенные символы будут отображены в «Строке поиска». Такой способ рекомендуется применять, если неизвестен артикул или штрихкод.
- Просмотром таблицы..... клавишами   можно просматривать таблицу в поисках товара с неизвестными артикулом, штрихкодом и точным названием.

ем. Этот способ самый медленный и применяется только в экстренных ситуациях.

«Строку поиска» можно редактировать клавишей .

Если, находясь в таблице доступных товаров, нажать клавишу **СТОП/СБРОС**, содержание таблицы выбранных товаров полностью очистится, т.е. выбор товаров будет отменен. Для отмены ввода одной единицы товара из списка выбранных надо клавишей **Tab** перейти в таблицу выбранных товаров, клавишами   выделить нужный товар и нажать клавишу **СТОП/СБРОС**. Выделенный товар будет удален или его количество уменьшится на единицу.

Переключение между таблицами доступных и выбранных товаров производится клавишей **Tab** или **Enter**.

При продаже товара чек может быть единым, при этом в общую сумму входит стоимость топлива и товара, а может быть отдельным только на товар. Переключение режимов единого и отдельного чеков производится клавишей **Товары**, при этом заголовок окна продажи товаров переключается между «Продажа товаров и топлива» и «Продажа товаров». В режиме единого чека в списке выбранных товаров будет присутствовать строка с количеством и ценой топлива.

6.2 Продажа товара с отдельным чеком

Покупатель заказал одну бутылку стеклоомывателя за 105 рублей и две лампы по 20 рублей.

Пример №1. Оператор знает артикулы выбранных товаров: стеклоомыватель - 5002, лампа - 5147. Артикул можно посмотреть на ценнике.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
Товары	На экране появляется окно продажи товаров. Если в заголовке окна написано «Продажа товаров и топлива», надо еще раз нажать клавишу Товары , чтобы переключиться в режим «Продажа товаров» с отдельным чеком.
5 0 0 2	Ввести артикул стеклоомывателя. В таблице доступных товаров выделяется стеклоомыватель.
F12	Занести в таблицу выбранных товаров стеклоомыватель – 1 шт.
5 1 4 7	Ввести артикул лампы. В таблице доступных товаров выделяется «Лампа 7506 Osram 21w 12v».
F12	Занести в таблицу выбранных товаров лампу – 1 шт.
F12	Занести в таблицу выбранных товаров лампу – 2 шт.

Вид окна продаж товара

Вид расчетной панели с общей суммой.

Наличные	Товары	Всего	Внесено	Сдача
	145.00	145.00	0.00	

ЧЕК	Выбить чек. Окно продажи товаров закрывается.
------------	---

Пример №2. Оператор сканирует штрихкоды выбранных товаров.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	Сканировать штрихкод стеклоомывателя. Окно продажи то-

	варов появляется автоматически. В таблице выбранных товаров появляется стеклоомыватель в количестве 1 шт. Если в заголовке окна продажи товаров написано «Продажа товаров и топлива», надо нажать клавишу Товары , чтобы переключиться в режим «Продажа товаров» с отдельным чеком.
	Два раза сканировать штрихкод лампы. В таблице выбранных товаров появляется «Лампа 7506-02 Osram 21w 12v» в количестве 2 шт.
ЧЕК	Выбить чек, окно продажи товаров закрывается.

При продаже товара можно указать сумму внесения, тогда на чеке и на расчетной панели будет показано, сколько внесено и какая сдача. Для ввода суммы внесения перед пробитием чека надо нажать клавишу **НА СУММУ** (см. пункт 2). и ввести сумму внесенных денег.


6.3 Продажа товара вместе с топливом

Для формирования единого чека на топливо и товары сначала заказывается топливо, а потом товары.

В последующих примерах товар будет выбираться по артикулу. Выбор товара по штрихкоду и названию описан в пункте 6.1.


Пример №1. Покупатель заказывает 20 литров А92 на посту №4 и бутылку Кока-Колы.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	Проверить на главном экране, что на посту №4 снят пистолет А92.
ПОСТ4	Выбрать пост №4, если он еще не выбран.
2 0	Ввести объем заказа 20 литров.
ПУСК	Запустить ТРК.
Товары	На экране появляется окно продажи товаров. В заголовке окна должно быть написано «Продажа товаров и топлива». В таблице выбранных товаров уже есть 20 литров А92.
6 0 0 8	Ввести артикул Кока-Кола. В таблице доступных товаров выделяется Кока-Кола.
F12	Занести в таблицу выбранных товаров Кока-Кола – 1 шт.
	В расчетной панели проверить сумму заказа топлива, товара и общую сумму.
ЧЕК	Выбить чек. Окно продажи товаров закрывается.
	На изображении поста виден значок в виде сумки  , что свидетельствует о совместной продаже топлива и товара.


Пример №2. Покупатель дает 250 рублей, заказывает две пачки сигарет «Петр I», а на оставшиеся — бензин А95 с поста №6. Стоимость одного литра А95 — 12 рублей, стоимость одной пачки «Петр I» — 11 рублей.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	Проверить на главном экране, что на посту №6 снят пистолет А95.
ПОСТ6	Выбрать пост №6, если он еще не выбран.
НА СУММУ	Включить режим ввода суммы.
2 5 0	Ввести сумму заказа 250 рублей.
Товары	На экране появляется окно продажи товаров. В заголовке окна должно быть написано «Продажа товаров и топлива». В таблице выбранных товаров уже есть строка про 20.83 литра А95.
6 0 9 1	Ввести артикул сигарет «Петр I». В таблице доступных товаров выделяются сигареты «Петр I».
F12 F12	Занести в таблицу выбранных товаров сигареты «Петр I» – 2 шт.
	В расчетной панели проверить сумму заказа топлива и товара: Топливо за наличные: 19 литров по 12 рублей = 228 рублей; Товар: 22 рубля; Всего: 250 рублей.
Esc	Закрыть окно продажи товаров. На изображении поста виден значок в виде сумки  , что свидетельствует о совместной продаже топлива и товара.
ПУСК	Запустить ТРК.
ЧЕК	Выбить чек.


Пример №3. Покупатель заказывает А76 на 150 рублей с поста №2 и Атлас Лен. области. Цена А76 — 8 рублей, атласа — 124 рубля.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	Проверить на главном экране, что на посту №2 снят пистолет А76.
ПОСТ2	Выбрать пост №2, если он еще не выбран.
НА СУММУ	Включить режим ввода суммы.
1 5 0	Ввести сумму заказа 150 рублей.
НА СУММУ	Отменить режим ввода на сумму. Если этого не сделать, стоимость атласа отнимется от 150 рублей, как в примере №2.
Товары	На экране появляется окно продажи товаров. В заголовке окна должно быть написано «Продажа товаров и топлива». В таблице выбранных товаров уже есть 18.75 литра А76.
9 0 2 5	Ввести артикул Атласа Лен. Области. В таблице доступных товаров выделяется товар «Атлас Лен. области».
F12	Занести в таблицу выбранных товаров Атлас Лен. области – 1 шт.
	В расчетной панели проверить сумму заказа топлива и товара: Топливо за наличные: 18.75 литров по 8 рублей = 150 рублей; Товар: 124 рубля; Всего: 274 рубля.
Esc	Закрыть окно продажи товаров. На изображении поста виден значок в виде сумки  , что свидетельствует о единой продаже топлива и товара.
ПУСК	Запустить ТРК.
ЧЕК	Выбить чек.

Пример №4. Покупатель заказывает ДТ на посту №3 до полного бака и три бутылки Тосола.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
	Проверить на главном экране, что на 3 посту снят пистолет ДТ.
ПОСТ3	Выбрать пост №3, если он еще не выбран.
ПОЛН. БАК	Включить режим заправки до полного бака.
ПУСК	Запустить ТРК.
Товары	На экране появляется окно продажи товаров. В заголовке окна должно быть написано «Продажа товаров и топлива». В таблице выбранных товаров уже есть строка про 200 литров ДТ.
5 0 0 6	Ввести артикул Тосола. В таблице доступных товаров выделяется Тосол.
F12 F12 F12	Занести в таблицу выбранных товаров Тосол – 3 шт.
	В расчетной панели проверить сумму заказа топлива и товара: Топливо за наличные: Полный бак; Товар: 78 рублей.
Esc	Закрывает окно продажи товара и дожидается конца заправки до полного бака. В этот период можно обслуживать других покупателей с других постов. На изображении поста №3 появится значок в виде сумки  , что свидетельствует о совместной продаже топлива и товара.
	После окончания заправки до полного бака пост №3 перейдет в состояние «РАСЧЕТ».
ЧЕК	Выбить единый чек на топливо и товары.

6.4 Возврат товара

Покупатель возвращает купленный у вас товар. Если товар принимается, то надо сделать чек возврата. Допустим, что возвращаются "Крышка бензобака 01-07" и "Лампа 7506-02 Osram 21w 12v".

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
Товар	Открывается окно продажи товара.
ВОЗВРАТ ТОВАРА	Перевести в режим возврата товара (см. пункт 2).
5 0 7 7	Ввести артикул крышки бензобака. В таблице доступных товаров выделяется «Крышка бензобака 01-07».
F12	Занести крышку бензобака в таблицу выбранных товаров — 1 шт.
5 1 4 7	Ввести артикул лампы. В таблице доступных товаров выделяется Лампа 7506-02 Osram 21w 12v.
F12	Занести лампу в таблицу выбранных товаров — 1 шт.
ЧЕК ВОЗВР.	Пробить чек возврата.

6.5 Печать товарного чека

Товарный чек — это нефискальный чек, в котором указаны: дата, место, список проданных товаров с количеством, ценами и общей суммой. Чек подписывается продавцом и на нем ставится печать магазина. Такие чеки требуются для отчетности.

Печать товарного чека производится клавишей **ТОВАР. ЧЕК** (см. пункт 2).

Форма товарного чека определяется при настройке системы.

Печать товарного чека при продаже товара надо производить до пробития кассового чека.

Покупатель заказал одну бутылку стеклоомывателя за 105 рублей и две лампы по 20 рублей и попросил выбить товарный чек.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
Товары	На экране появляется окно продажи товаров. Если в заголовке окна написано «Продажа товаров и топлива», надо еще раз нажать клавишу Товары , чтобы переключиться в режим «Продажа товаров» с отдельным чеком.
5 0 0 2	Ввести артикул стеклоомывателя. В таблице доступных товаров выделяется стеклоомыватель.
F12	Занести в таблицу выбранных товаров стеклоомыватель – 1 шт.
5 1 4 7	Ввести артикул лампы. В таблице доступных товаров выделяется «Лампа 7506 Osram 21w 12v».
F12	Занести в таблицу выбранных товаров лампу – 1 шт.
F12	Занести в таблицу выбранных товаров лампу – 2 шт.
ТОВАР. ЧЕК	Печать товарного чека
ЧЕК	Выбить кассовый чек.

7. Вызов информационно-управляющих окон

Основная деятельность оператора АЗС связана с торговлей топливом и товарами. Но кроме этого, он должен следить за показаниями счетчиков, результатами продаж, остатками топлива в резервуарах, должен вводить новые цены, приходы топлива и многое другое. Информационные таблицы и дополнительные действия вызываются кнопками, расположенными в верхней части экрана.

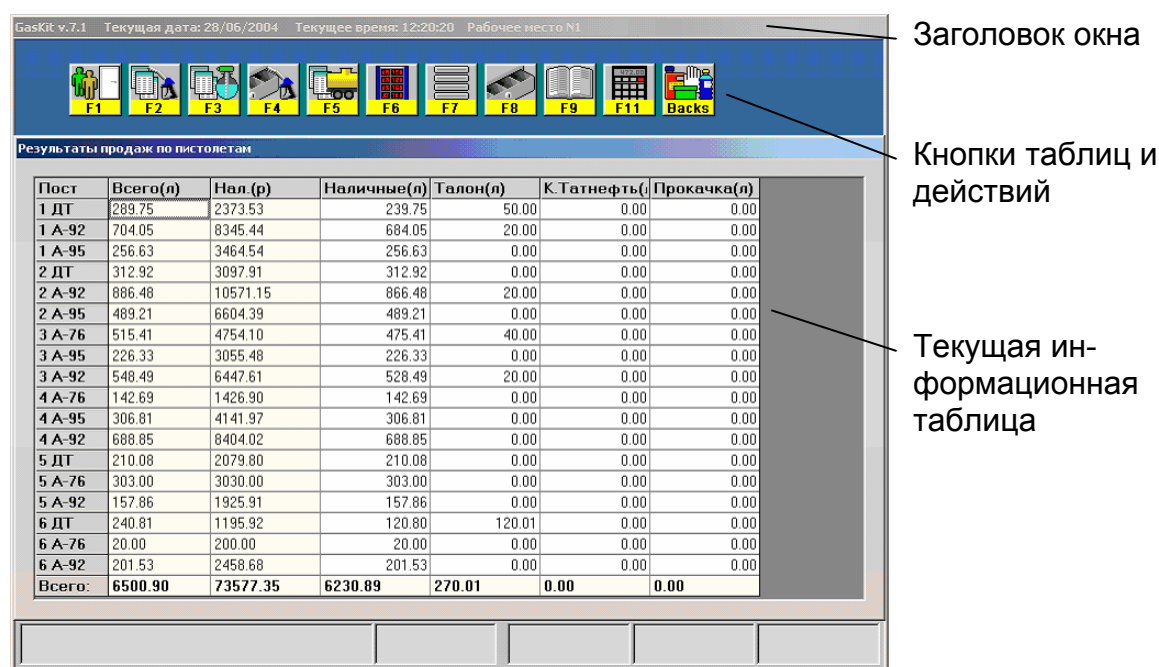






Рисунок 8

В заголовке окна выводится название текущей информационной таблицы. Ряд кнопок в верхней части окна показывает, какой клавишей можно перейти в другую информационную таблицу.

	Окно выключения компьютера и смены пользователя.		Окно дополнительных операций
	Таблица значений счетчиков.		Таблица результатов продаж по видам топлива
	Таблица состояния резервуаров.		Журнал событий
	Таблица результатов продаж по пистолетам.		Окно продажи товаров
	Таблица приходов топлива.		Калькулятор
	Таблица текущих цен на топливо.		

В некоторых таблицах предусмотрена возможность изменения и ввода данных. По умолчанию принято, что поля таблиц, открытые для редактирования,

имеют белый фон, а закрытые поля имеют светло-желтый или серый фон. На рисунке выше видно, что поля «Всего(л)» и «Нал.(р)» редактировать нельзя, а поля «Наличные», «Талоны», «К.Татнефть» и «Прокачка» можно.

Для изменения значения надо, нажимая клавиши    , подвести курсор на нужное поле и нажать **Enter**. Ввести новое значение и нажать **Enter** для записи или **Esc** для отмены изменения поля.

Возможность редактирования тех или иных полей устанавливается в настройках программы.

8. Окно выключения компьютера и смены пользователя (F1)

Данное окно позволяет закончить работу с системой и выключить компьютер. Кроме того, в это окно предназначено для изменения уровня доступа.

8.1 Выключение компьютера

Для выключения компьютера надо произвести следующие действия:

Клавиша	Описание действия
	Дождаться окончания отпуска со всех занятых постов.
F1	Перейти в окно выключения компьютера.
F12	Подтвердить выключение компьютера.
	Компьютер выключается. Если хотя бы один пост находится в состоянии «ВВОД», «ОТПУСК» или «РАСЧЕТ», то появится предупреждение: «Не закончен отпуск топлива, пост №...» В этом случае оператору надо клавишей Esc отменить выключение и завершить отпуск. Если это невозможно сделать, то подтвердить выключение клавишей F12 .

Внимание: Категорически запрещается отключать питание компьютера при работающей системе GasKit v.7.1.

8.2 Смена пользователя

В программе GasKit v.7.1 используется разграничение возможностей по уровням доступа. Например, операция корректировки счетчиков недоступна операторам, но доступна менеджеру АЗС.

Имеется четыре уровня доступа:

- Запрещенный пользователь .. на этом уровне запрещено все, кроме перехода на другой уровень доступа. Этот режим полезен, например, для блокировки программы.
- Оператор АЗС на этом уровне доступны действия, разрешенные оператору АЗС. Набор этих действий определяется при настройке системы.
- Менеджер АЗС на этом уровне доступны все операции за исключением специальных действий, открытые только для разработчика.
- Старший менеджер АЗС в программе GasKit v.7.1 этот уровень доступа ничем не отличается от уровня "Менеджер АЗС".
- Суперпользователь уровень доступа разработчика программы. Доступны все операции.

Для перехода в режим смены уровня доступа надо нажатием клавиши **F1** вызвать окно выключение компьютера, а потом еще раз нажать клавишу **F1**. Окно выключения компьютера переключится в режим смены уровня доступа.

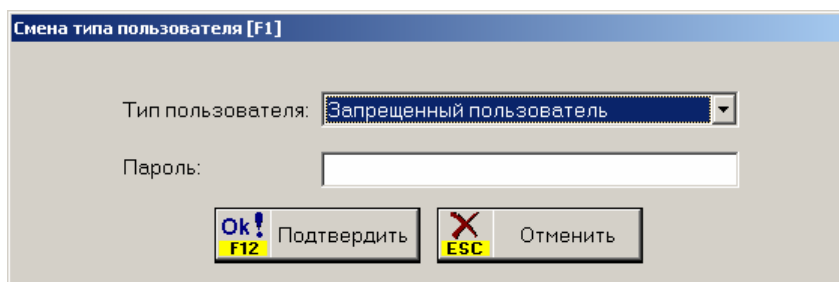




Рисунок 9

Здесь клавишами   надо выбрать требуемый уровень, затем нажатием клавиши **TAB** перейти в поле "Пароль", ввести пароль и подтвердить действие клавишей **F12**.

9. Таблица значений счетчиков (F2)





Каждый пистолет имеет свой суммарный счетчик, который фиксирует количество отпущенного топлива через пистолет за все время работы ТРК. Сменная реализация топлива считается как разность показаний суммарных счетчиков в конце и в начале смены.

Пост	Счетчик	Начало	Расход	Емкость
1 ДТ	445261.28	445192.67	68.61	4
1 А-92	1714025.15	1713991.46	33.69	2
1 А-95	562811.23	562617.86	193.37	3
2 ДТ	297524.15	297267.43	256.72	4
2 А-92	2143846.81	2143391.80	455.01	2
2 А-95	910945.52	910895.52	50.00	3
3 А-92	1042014.95	1041665.24	349.71	1
3 А-95	375214.38	375072.75	141.63	3
3 А-92	1068015.20	1067935.19	80.01	2
4 А-92	408097.35	408033.35	64.00	1
4 А-95	577204.52	576895.32	309.20	3
4 А-92	1393456.77	1393456.77	0.00	2
5 ДТ	307522.99	307422.99	100.00	4
5 А-92	613760.82	613760.82	0.00	1
5 А-92	507928.34	507734.84	193.50	2
6 ДТ	294182.33	294182.33	0.00	4

Рисунок 10

Поля таблицы:

- Постуказатель пистолета (номер поста и вид топлива);
- Счетчиктекущее значение счетчика пистолета в литрах;
- Началозначение счетчика пистолета на начало смены в литрах;
- Расход.....разность полей «Счетчик» и «Начало», т.е. сколько отпущено через пистолет с начала смены в литрах;
- Емкостьномер резервуара, к которому подключен пистолет.

Для корректировки счетчика, если это разрешено нужно, используя клавиши    , подвести курсор к нужной ячейке столбца «Счетчик», нажать **Enter**, ввести новое значение и нажать **Enter** для его установки. Коррекция невозможна, если в это время производится отпуск топлива с любого пистолета данного поста.

10. Таблица состояния резервуаров (F3)

Остатки в емкостях являются отчетным параметром деятельности АЗС. Разность остатков в начале и в конце смены дает величину убыли топлива. Соотношение этой разности с разностью показаний счетчиков дает величину излишков или недостач. Перед открытием смены операторы измеряют остатки в резервуарах и вносят их в компьютер.

Топливо	Емкость	Начало(л)	Приход(л)	Взлив(см)	Факт(л)	Книжн.(л)	+/(л)
А-92	1	21491	0	172.90	21014	21014	0
А-92	2	44615	0	248.86	43267	43267	0
А-95	3	10734	0	194.76	9455	9455	0
ДТ	4	7312	0	162.08	6258	6258	0

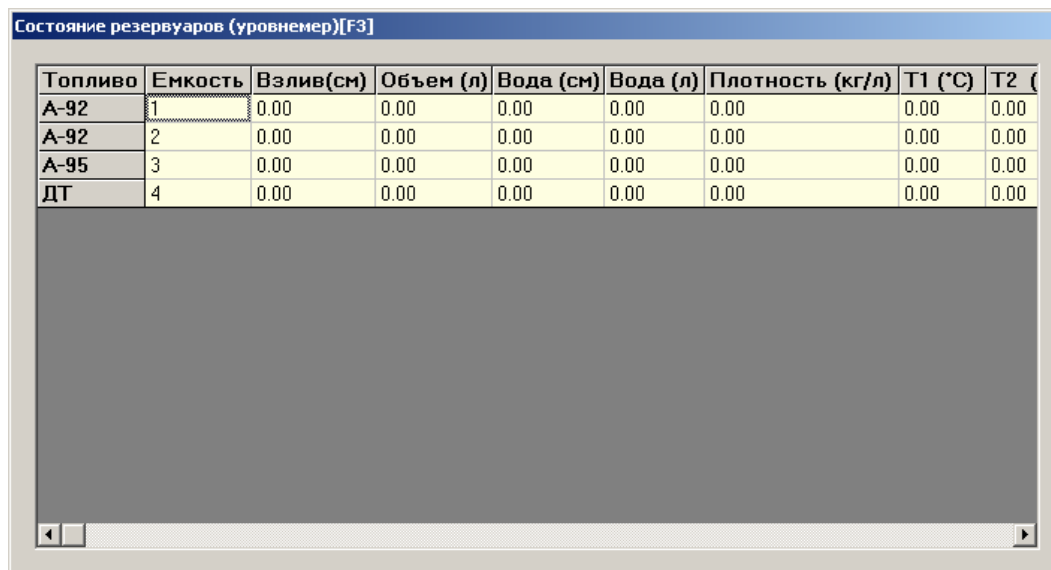
Рисунок 11

Поля таблицы состояния резервуаров:

- Топливо вид топлива емкости;
- Емкость номер емкости;
- Начало(л)..... остаток топлива в емкости на начало смены в литрах;
- Приход(л)..... объем пришедшего топлива в емкость за смену в литрах;
- Взлив(см)..... текущий уровень топлива в емкости в сантиметрах;
- Факт(л) текущий остаток топлива в емкости в литрах;
- Книжн.(л)..... расчетный (книжный) остаток топлива в емкости в литрах. Расчетный остаток считается по формуле: (Остаток на начало смены) + (Приход за смену) + (Объем технологического отпуска) – (Расход по счетчикам);
- +/- (л)..... величина излишков или недостач, которая считается как разность фактического и расчетного остатка. Излишки — положительные, недостачи — отрицательные.

Таблица состояния резервуаров (F3)

Если АЗС оборудована уровнемерами и они подключены к компьютеру, то их показания можно посмотреть в таблице уровнемеров. Клавиша **F3** переключает таблицу состояния резервуаров в таблицу уровнемеров и обратно.



Топливо	Емкость	Взлив(см)	Объем (л)	Вода (см)	Вода (л)	Плотность (кг/л)	T1 (°C)	T2 (°C)
А-92	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
А-92	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
А-95	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ДТ	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Рисунок 12

Поля таблицы уровнемеров:

- Топливо.....вид топлива емкости;
- Емкость.....номер емкости;
- Взлив(см).....текущий уровень топлива в емкости в сантиметрах;
- Объем(л).....текущий объем топлива в емкости в литрах;
- Вода(см).....уровень придонной воды в сантиметрах;
- Вода(л).....объем придонной воды в литрах;
- Плотность(кг/литр).....плотность топлива в емкости в кг/литр;
- T1(°C).....температура верхнего слоя в градусах Цельсия;
- T2(°C).....температура среднего слоя в градусах Цельсия;
- T3(°C).....температура нижнего слоя в градусах Цельсия.

10.1 Корректировка остатка в емкости

Корректировка остатка в емкости может понадобиться перед закрытием смены или в других ситуациях. Величина остатка в емкости определяется через уровень взлива топлива по градуировочным таблицам. Уровень измеряется либо метрштоком, либо с помощью подключенного к резервуару электронного уровнемера.

Для корректировки остатка в емкости надо в таблице состояний резервуаров установить курсор в столбец «Взлив(см)» нужной емкости, нажать **Enter** и ввести новое значения взлива, затем еще раз нажать **Enter** для его записи. Значение поля «Факт(л)» изменится автоматически по градуировочным таб-





лицам. Также можно изменить значение ячейки «Факт(л)», тогда автоматически изменится поле «Взлив(см)».

10.2 Оформление прихода топлива

Регистрация прихода топлива производится в таблице состояния резервуаров и в общем случае состоит из следующих шагов:

- Завершение отпуска топлива из этого резервуара.
- Измерение остатка в емкости перед сливом и корректировка состояния емкости.
- Слив топлива с регистрацией момента начала слива.

Действия оператора:

Клавиша	Описание действия
F3	Перейти в таблицу состояния резервуаров.
	Клавишами     установить курсор в столбец «Приход(л)» нужной емкости и нажать клавишу Enter .
	В открывшемся окне проверить значение поля «Свободно(л)». Объем прихода должен быть меньше, чем объем свободного места в емкости.
F12	Начать прием топлива в момент, когда слив начался. Окно начала слива закрывается, в таблице состояния резервуаров в поле «Приход(л)» видим «Прием...».
Esc	Закрыть таблицу состояния резервуаров и продолжить работу до окончания слива.

- Измерение остатка в емкости после слива.
 - Занесение в компьютер фактических и документальных данных прихода.

Действия оператора:




Клавиша	Описание действия
F3	Перейти в таблицу состояния резервуаров.
	Клавишами     установить курсор в столбец «Приход(л)» нужного резервуара и нажать клавишу Enter .

Таблица состояния резервуаров (F3)

Открывается окно приема топлива:

Прием топлива в резервуар N2 А-92

Ok! F12 Закончить прием топлива

X ESC Отменить

Свободно (л.)

Уровень до (см.)

Объем до (л.)

Измеренные значения

Уровень после (см.)

Объем после (л.)

Фактический объем (л.)

Фактическая плотность (кг./л.)

Фактическая температура (°C)

Расчетная масса (кг.)

Значения по накладной

Температура по накладной

Объем по накладной

Масса по накладной

Номер накладной

Дата накладной Д. М. Г.

Бензовоз

Фамилия шофера

Номер бензовоза

Заполнить фактические данные прихода:

- Измеренный объем прихода можно ввести, задав значение полей «Уровень после», «Объем после» или «Фактический объем». Изменение любого из этих полей приводит к автоматическому пересчету остальных двух.
- Ввести «Фактическую плотность», «Фактическую температуру».

Ввести данные накладной:

- Ввести значения «Температуры по накладной», «Объем по накладной», «Масса по накладной», «Номер накладной», «Дату накладной».
- Вводим «Фамилию шофера» и «Номер бензовоза». В этих полях значение можно выбрать из списка, нажав клавишу **Enter**, или, если значение новое, ввести его.

F12	Завершить регистрацию приема топлива. Окно закрывается, в таблице состояния резервуаров в поле «Приход(л)» видим суммарный объем прихода.
Esc	Закрывает таблицу состояния резервуаров и продолжает работу.

Важно:

Оформить приход топлива можно только на первом рабочем месте.

11. Таблицы результатов продаж (F4)

Есть две таблицы результатов продаж: таблица результатов продаж топлива и таблица товарных остатков. Вызов и переключение между этими таблицами производится клавишей F4.

11.1 Таблица результатов продаж топлива





В этой таблице можно просматривать и корректировать результаты продаж топлива по пистолетам.

Результаты продаж по пистолетам [F4]						
Пост	Всего(л)	Нал.(р)	Наличные(л)	Талон(л)	К.Татнефть(л)	Прокачка(л)
1 ДТ	289.75	2373.53	239.75	50.00	0.00	0.00
1 А-92	704.05	8345.44	684.05	20.00	0.00	0.00
1 А-95	256.63	3464.54	256.63	0.00	0.00	0.00
2 ДТ	312.92	3097.91	312.92	0.00	0.00	0.00
2 А-92	886.48	10571.15	886.48	20.00	0.00	0.00
2 А-95	489.21	6604.39	489.21	0.00	0.00	0.00
3 А-76	515.41	4754.10	475.41	40.00	0.00	0.00
3 А-95	226.33	3055.48	226.33	0.00	0.00	0.00
3 А-92	548.49	6447.61	528.49	20.00	0.00	0.00
4 А-76	142.69	1426.90	142.69	0.00	0.00	0.00
4 А-95	306.81	4141.97	306.81	0.00	0.00	0.00
4 А-92	688.85	8404.02	688.85	0.00	0.00	0.00
5 ДТ	210.08	2079.80	210.08	0.00	0.00	0.00
5 А-76	303.00	3030.00	303.00	0.00	0.00	0.00
5 А-92	157.86	1925.91	157.86	0.00	0.00	0.00
6 ДТ	240.81	1195.92	120.80	120.01	0.00	0.00
6 А-76	20.00	200.00	20.00	0.00	0.00	0.00
6 А-92	201.53	2458.68	201.53	0.00	0.00	0.00
Всего:	6500.90	73577.35	6230.89	270.01	0.00	0.00

Рисунок 13

Поля таблицы:

- Пост..... указатель пистолета (номер поста и вид топлива);
- Всего(л)..... объем отпущенного топлива с данного пистолета в литрах;
- Нал.(р)..... стоимость отпущенного топлива за наличный расчет с данного пистолета в рублях;
- Наличные объем отпущенного топлива с данного пистолета за наличный расчет в литрах;
- Талоны..... объем отпущенного топлива с данного пистолета по талонам в литрах; Такая графа будет для каждого вида оплаты;
- Прокачка объем технологический отпуска с данного пистолета в литрах;

Для корректировки результатов продаж по данному пистолету и виду оплаты надо, используя клавиши    , установить курсор в нужную ячейку, нажать **Enter**, ввести новое значение и нажать **Enter** для его записи. Если

Таблицы результатов продаж (F4)

в данный момент отпускается топливо с любого пистолета текущего поста — корректировка невозможна.

Если АЗС оборудована несколькими рабочими местами операторов, таблица результатов продаж отображает данные только по текущему рабочему месту.

11.2 Таблица товарных остатков

В этой таблице по каждому товару отображаются остатки на начало смены, количество проданного и принятого товара, текущие остатки товара.

Артикул	Название	Цена	На начало	Продано	Приход	Остаток
5101	Промыв. масло 3.5л.	85.00				7
5102	Освежитель салона гелевый ассорт	43.00				38
5103	Освежитель салона-игрушка	43.00				13
5104	Освежитель салона-динамики	40.00		1		5
5105	"Елочка" "Динозаврики" аром. Ассорт	30.00				27
5106	Ароматизатор "Винд"	45.00				14
5107	Освежитель воздуха (Turtle wax) в а	145.00				2
5108	Перчатки х/б	10.00		1		38
5109	Перчатки рабочие	45.00				20
5110	Перчатки х/б пвх	13.00		2		77
5111	Перчатки спортивные короткие	460.00				1
5112	Перчатки спортивные длинные	500.00				2
5113	ДворникиХ 53 (иномар.)	590.00				0
5114	Воронка	15.00				14
5115	Губка"Авто-профиль"	20.00				11
5116	Средство для очистки рук "Чистик"	20.00				0
5117	Щетка для мытья авто	80.00				0
5118	ВВФ Автошампунь 1л.	25.00				0
5120	Набор автомобилиста	235.00				3

Рисунок 14

Поля таблицы:

- Артикул артикул товара;
- Название название товара;
- Цена текущая розничная цена товара;
- На начало остаток товара в начале смены;
- Продано количество проданного за смену товара;
- Приход количество пришедшего за смену товара;
- Остаток текущий остаток товара.

11.3 Фильтрация таблицы товарных остатков

Для удобства анализа таблицу товарных остатков можно фильтровать. Например, можно задать режим, когда в таблице останутся только те товары, которые продавались за текущую смену или только те, которые были в приходе.

Для переключения различных вариантов фильтрации используются цифровые клавиши основной части клавиатуры **1, 2, 3, 4** и **5**:



Назначение клавиш фильтрации:

- **1**.....Остатки на начало смены. В таблице остаются только те товары, которые имели положительные остатки на начало смены.
- **2**.....Проданные товары. В таблице остаются только те товары, которые продавались за смену.
- **3**.....Пришедшие товары. В таблице остаются только те товары, которые поступили на АЗС за смену.
- **4**.....Текущие остатки. В таблице остаются только те товары, которые имеют положительные текущие остатки.
- **5**.....Проданные услуги. В таблице остаются только те услуги, которые были проданы за смену.
- **СТОП/СБРОС**.....Сброс фильтрации. В таблице отображаются все товары.

Нажатие на клавишу фильтрации добавляет или снимает выбранный фильтр. Это дает возможность создавать смешанные фильтры, например, если поочередно нажать клавишу **2** и клавишу **4**, то в таблице останутся только те товары, которые продавались за смену и их текущие остатки больше нуля.

Обратите внимание, что в заголовке таблицы товарных остатков отображаются названия выбранных фильтров.

Рассмотрим примеры применения фильтрации:

Клавиша	Описание действия
F4 F4	Вызвать таблицу товарных остатков, в которой отображены все товары.
2	Добавить фильтр проданных товаров (в таблице остаются только те товары, которые продавались за смену).
2	Удалить фильтр проданных товаров (в таблице отображаются все товары).
3	Добавить фильтр пришедших товаров (в таблице остаются только те товары, которые поступили на АЗС за смену).
4	Добавить фильтр текущих остатков (в таблице остаются только те товары, которые поступили на АЗС и текущие остатки которых больше нуля).
СТОП/СБРОС	Удалить все фильтры (в таблице отображаются все товары).

Таблицы результатов продаж (F4)

1 2 4	Добавить фильтры остатков на начало смены, проданных товаров и текущих остатков (в таблице останутся товары, которые были на начало смены, продавались и имеются в наличии).
1	Удалить фильтр остатков на начало смены (в таблице останутся товары, которые продавались и имеются в наличии).

12. Таблица приходов топлива (F5)

В этой таблице показаны данные приходов топлива за смену.

Емкость	Топливо	Объем	Накладная	Уровень до	Объем до	Уровень после	Объем после
2	A-92	4981	00023654	248.9	43267.00	266.0	48248.01

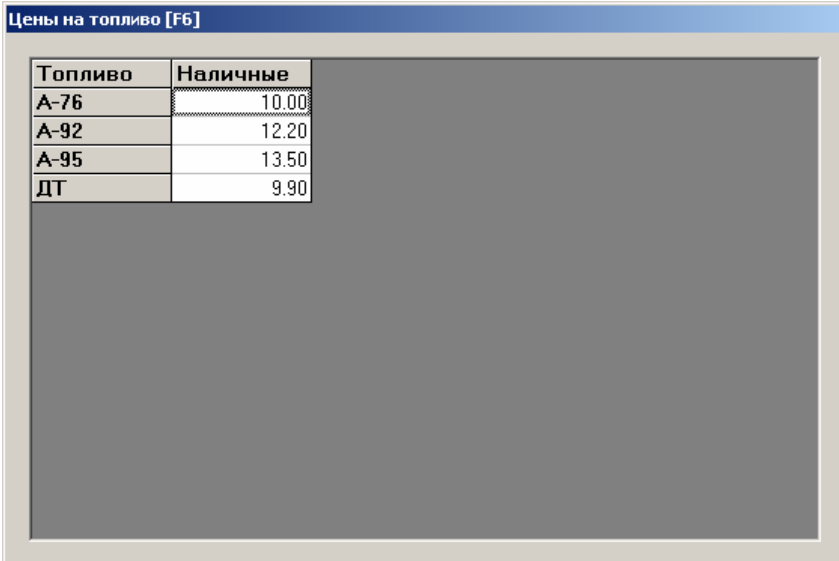
Рисунок 15

Поля таблицы:

- Емкость номер емкости;
- Топливо вид топлива в емкости;
- Объем прихода фактический объем прихода в литрах;
- Накладная номер накладной;
- Уровень до взлив в емкости до слива топлива в сантиметрах;
- Объем до остаток в емкости до слива топлива в литрах;
- Уровень после взлив в емкости после слива топлива в сантиметрах;
- Объем после остаток в емкости после слива топлива в литрах.

13. Таблица текущих цен на топливо (F6)





В этой таблице можно посмотреть и изменить текущие цены на топливо.



The screenshot shows a window titled "Цены на топливо [F6]". Inside the window is a table with two columns: "Топливо" (Fuel) and "Наличные" (Cash). The table contains the following data:

Топливо	Наличные
A-76	10.00
A-92	12.20
A-95	13.50
ДТ	9.90

Рисунок 16

Для изменения цены на определенные вид топлива и вид оплаты надо, используя клавиши    , установить курсор в нужную ячейку, нажать **Enter**, ввести новое значение и нажать **Enter** для его записи.

14. Окно дополнительных операций (F7)

Это окно служит для выполнения разнообразных операций, которые будут описаны ниже.

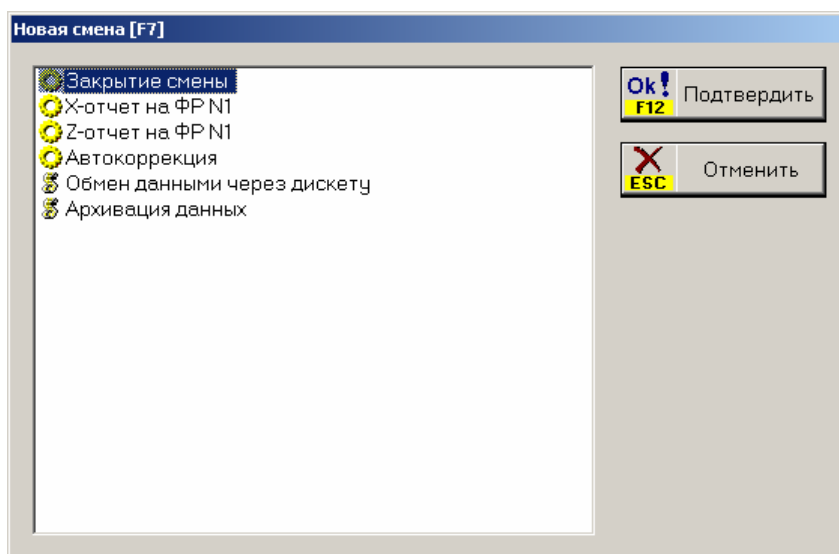




Рисунок 17

Выбор действия производится клавишами  , а выполнение клавишей **F12**. Состав списка дополнительных операций зависит от настройки программы.

14.1 Закрытие смены

Эта операция проводится только на первом рабочем месте. На дополнительных рабочих местах только снимают Z-отчет (см. пункт 14.4).

Закрытие смены выполняется перед открытием смены, когда заступающая смена приняла АЗС.

Все корректировки счетчиков, резервуаров, результатов продаж надо сделать до закрытия смены.

При выполнении этой операции на экране появится предупреждение «Хотите закрыть смену?», которое надо подтвердить клавишей **F12**.

После выполнения этой операции фискальный регистратор автоматически печатает Z-отчет.

Пока смена не открыта, нельзя продавать топливо и товары.

14.2 Открытие смены

Эта операция выполняется заступившей сменой. После ее выполнения на экране появится предупреждение: «Хотите открыть смену?», которое подтверждается клавишей **F12**. Затем откроется окно выбора операторов, в котором надо указать фамилии заступивших на смену.

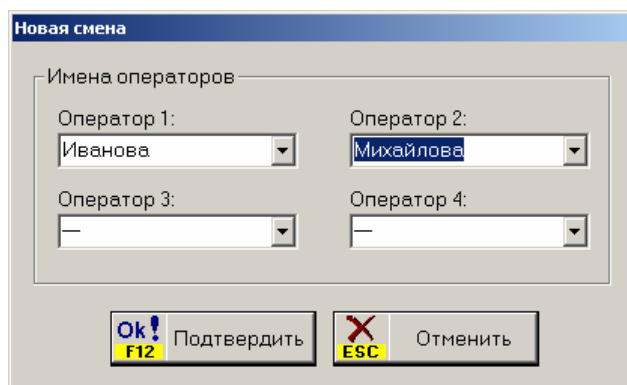






Рисунок 18

Количество операторов не может быть больше четырех. Фамилию оператора можно выбрать из списка, нажав на поле клавишу **Enter**, а если ее нет, то ввести с клавиатуры. Перемещение между полями производится клавишами    . Ввод фамилий завершается нажатием клавиши **F12**.

На дополнительных рабочих местах никаких действий при открытии смены делать не надо.

14.3 X-отчет

Выполнение этой операции приводит к распечатке на фискальном регистраторе X-отчета.

В верхней части X-отчета и Z-отчета выводится таблица итогов продаж по видам топлива и по отделам магазина.

14.4 Z-отчет

Выполнение этой операции приводит к распечатке на фискальном регистраторе Z-отчета.

Обычно Z-отчет автоматически распечатывается при закрытии смены, но бывают ситуации, когда его надо распечатать отдельно. Выполнять эту операцию следует осторожно, так как после Z-отчета фискальный регистратор обнуляет сменные счетчики и ждет команды открытия смены. Пока этого не произойдет, чеки печататься не будут.

Перед выполнением на экране появится предупреждение «Вы пытаетесь сделать Z-отчет без закрытия смены! Продолжить?», которое подтверждается клавишей **F12**.

14.5 Обмен данными

Эта операция используется для передачи данных в офисную базу. Данные можно передавать через дискету, по модему или иными способами. Порядок работы должен быть описан в специальной инструкции.

14.6 Запуск GkManager

Эта операция используется для запуска программы «Менеджер АЗС», если это предусмотрено установками системы.

Программа «Менеджер АЗС» предназначена для широкого анализа торговой деятельности АЗС и для ввода товарных документов.

14.7 Автокоррекция

Эта операция используется для выравнивания результатов продаж по показаниям счетчиков.

Если АЗС работает без сбоев (внезапное отключение питания, зависание компьютера и т.п.), то сумма разности счетчиков равна сумме продаж топлива. Или значения графы «Расход» таблицы значений счетчиков (F2) будут равны значениям графы «Всего(л)» таблицы «Результаты продаж по пистолетам» (F4). При возникновении сбоев возможно появление расхождений. Расхождения также могут появиться в случае, когда операторы изменяют значения суммарных счетчиков в соответствующей таблице.

Автокоррекция служит для автоматического исправления этих расхождений. При выполнении автокоррекции на экране появится окно:

Пост	Топливо	Объем	Цена
1	A-92	10.00	12.20
2	ДТ	0.85	9.90

Сумма автокоррекции 130.42

Ok! F12 Подтвердить X ESC Отменить

Рисунок 19

В таблице окна будет показано по каким пистолетам и на какие значения надо сделать корректировку. В поле «Сумма автокоррекции» показана сумма всех расхождений в рублях. Она может быть как положительной, так и отрицательной. Если расхождений нет, то таблица будет пустой, а сумма автокоррекции будет равна нулю.

Для подтверждения выполнения автокоррекции надо нажать клавишу **F12**, для отмены — **Esc**.

14.8 Архивация данных

Эта операция запускает архивацию базы данных и важных файлов настроек. Обычно, архивация происходит автоматически сразу после открытия новой смены. Данная команда выполняется в экстренных случаях, когда необходимо сохранить текущие данные и настройки. Эта процедура может быть достаточно длительной. Ее нельзя выполнять совместно с торговлей топливом и товарами. Эта операция выполняется по просьбе технических специалистов.

14.9 Изменение системного времени

Эта операция служит для корректировки системного времени.

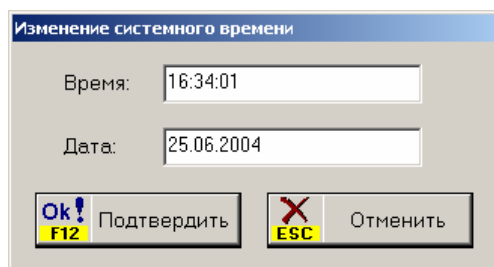


Рисунок 20

В поле "Время" вводится время суток, в поле "Дата" вводится текущая дата. Для подтверждения корректировки времени и даты надо нажать клавишу **F12**, для отмены — клавишу **Esc**.

14.10 Открытие ящика

Эта операция служит для открытия кассового ящика. Обычно кассовый ящик открывается в момент пробития чека. Данная операция позволяет открыть ящик без пробития чека.

14.11 Печать чека на произвольную сумму

Оператор может напечатать фискальный чек на произвольную сумму. Эта возможность может быть отключена в настройке системы.

В окне дополнительных операций надо выбрать команду "Чек на сумму на ФР N1" и нажать клавишу **F12**. Появится окно:

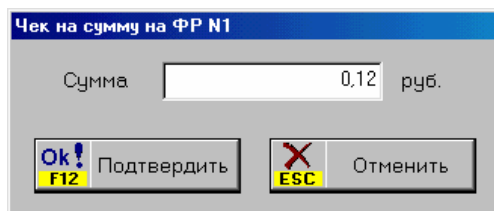


Рисунок 21

Надо ввести сумму чека и подтвердить печать клавишей **F12**.

Сумма произвольного чека ограничена 200 рублей.

15. Таблица результатов продаж по видам топлива (F8)

В этой таблице можно просмотреть результаты продаж топлива по видам и товаров по отделам. Эту информацию полезно сравнивать с X-отчетом кассового аппарата.

Результаты продаж [F8]						
Топливо	Всего(л)	Нал.(р)	Наличные(л)	Талон(л)	К.Татнефть(л)	Прокачка(л)
А-76	477.71	4777.10	477.71	0.00	0.00	0.00
А-92	1348.21	16448.16	1348.21	0.00	0.00	0.00
А-95	1279.20	17269.21	1279.20	0.00	0.00	0.00
ДТ	1054.33	10437.87	1054.33	0.00	0.00	0.00
Подитог:	4159.45	48932.34	4159.45	0.00	0.00	0.00
Отдел 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Отдел 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Отдел 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Отдел 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Отдел 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Подитог:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего:	4159.45	48932.34	4159.45	0.00	0.00	0.00

Рисунок 22

Поля таблицы:

- Топливо вид топлива;
- Всего(л)..... объем отпущенного топлива данного вида в литрах;
- Нал.(р)..... стоимость отпущенного топлива данного вида за наличный расчет в рублях;
- Наличные объем отпущенного топлива данного вида за наличный расчет в литрах;
- Талоны..... объем отпущенного топлива данного вида по талонам в литрах. Такая графа будет для каждого вида оплаты;
- Прокачка объем технологического отпуска топлива данного вида в литрах;

Если на станции установлено более одного рабочего места оператора, повторное нажатие клавиши **F8** покажет таблицу результатов продаж по текущему рабочему месту.

16. Журнал событий (F9)

В этой таблице можно посмотреть историю заправок и продаж товаров за текущую смену. Это бывает полезно, когда надо проанализировать предыдущие торговые операции.

Когда	PM	Что	Опл.	№	ГСМ	Чек	Описание
02.06.04 11:32:18	1	Продажа ГСМ	Талон	1	ДТ		50.00 > 50.00 * 0.00 = 0.00
02.06.04 11:33:41	1	Продажа ГСМ	Наличные	5	A-92		8.19 > 8.19 * 12.20 = 99.92
02.06.04 11:34:16	1	Продажа ГСМ	Наличные	4	A-92		5.32 > 5.32 * 12.20 = 64.90
02.06.04 11:35:07	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	A-92		8.19 > 8.19 * 12.20 = 99.92
02.06.04 11:35:11	1	Продажа ГСМ	Наличные	1	A-95	+	22.22 > 22.22 * 13.50 = 299.97
02.06.04 11:35:51	1	Продажа товаров	Наличные			+	1 * 15.00 = 15.00 Арт.5223 Губка"Автс
02.06.04 11:36:13	1	Продажа ГСМ	Наличные	3	A-92	+	>>> 51.50 * 12.20 = 628.30
02.06.04 11:37:26	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	A-92	+	8.19 > 8.19 * 12.20 = 99.92
02.06.04 11:37:58	1	Продажа ГСМ	Талон	1	A-92		20.00 > 20.00 * 0.00 = 0.00
02.06.04 11:37:59	1	Продажа ГСМ	Наличные	4	A-92		10.00 > 10.00 * 12.20 = 122.00
02.06.04 11:39:44	1	Продажа товаров	Наличные			+	1 * 12.00 = 12.00 Арт.6068 сиг.Петр-1
02.06.04 11:39:47	1	Продажа ГСМ	Наличные	3	A-76	+	20.00 > 20.00 * 10.00 = 200.00
02.06.04 11:40:01	1	Продажа ГСМ	Наличные	2	A-95	+	14.81 > 14.81 * 13.50 = 199.94
02.06.04 11:40:55	1	Продажа ГСМ	Наличные	4	A-95	+	14.81 > 14.81 * 13.50 = 199.94
02.06.04 11:41:59	1	Продажа ГСМ	Наличные	1	A-95	+	7.00 > 7.00 * 13.50 = 94.50

Рисунок 23

Поля таблицы:

- Когдадата и время события;
- PMномер рабочего места;
- Что.....тип события;
- Опл.....вид оплаты;
- №.....номер поста;
- ГСМвид топлива;
- Чек.....был ли выбит чек. Знак «+» означает, что был выбит прямой чек, знак «-» означает, что был пробит чек возврата;

- Описаниерасшифровка события. Здесь в краткой форме показаны основные параметры события, например:

2 * 3.00 = 6.00 Арт.5238 Лам.А12-

Было продано две лампы с артикулом 5238 по 3 рубля за штуку.

1 ДТ + 20.00 > 5.80 * 7.20 = 41.76

С первого поста было заказано 20 литров ДТ, но отпущено только 5.80 литра по 7.20 рублей за литр на сумму 41.76 рубля. Был выбит чек.

A-92 Емк№2 6200л -18°C 0.829кг/л

В емкость №2 пришло 6200 литра A-92 с температурой – 18°C, плотностью 0,829 кг/л.

Поле «Описание» можно открыть шире, нажимая на клавишу .

17. Калькулятор (F11)

Данное окно предоставляет возможности обычного калькулятора.

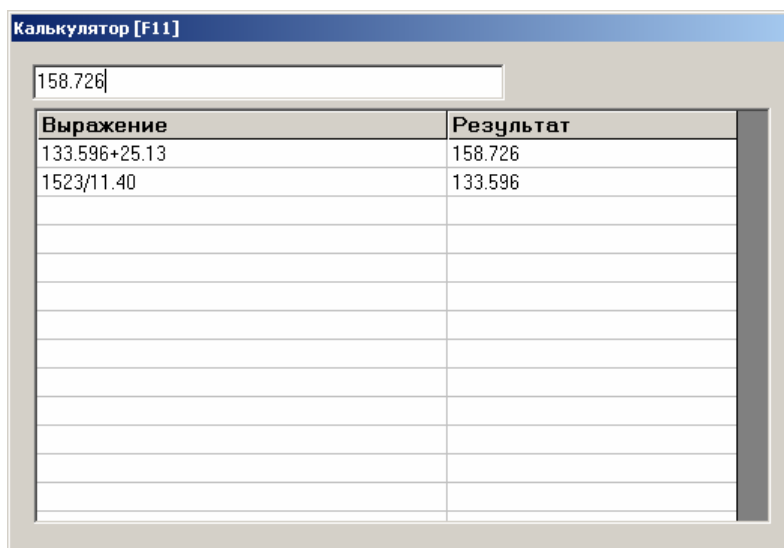


Рисунок 24

Работать в нем надо, используя цифровые и знаковые клавиши в правой части клавиатуры.

Для очистки текущего выражения надо нажать клавишу **СТОП/СБРОС**.

Для закрытия калькулятора надо нажать клавишу **Esc**.

18. Глоссарий

- АЗС.....автозаправочная станция.
- Переливситуация, в которой ТРК отпустила больше топлива, чем было заказано. Обычно это связано с неисправностью ТРК.
- Пистолеттопливораздаточный кран на определенный вид топлива. Обозначение пистолета в программе состоит из номера поста и вида топлива, например: 3-A92 означает пистолет A92 на третьем посту.
- Пост.....сторона ТРК, обозначенная в программе номером. Пост может иметь несколько пистолетов. Одновременный отпуск топлива с разных пистолетов одного поста невозможен.
- Прокачкатехнологический отпуск топлива для проверки работоспособности ТРК. Прокачка не является продажей, а отпущенное топливо сливается обратно в резервуар.
- Резервуаремкость, из которой в ТРК 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.
- Суммарный счетчикмеханический или электромеханический счетчик, показывающий суммарное количество литров, отпущенных через пистолет. Каждый пистолет оборудован собственным счетчиком, показания которого могут быть сняты с ТРК.
- ТРК.....топливораздаточная колонка.
- Уровнемерустройство 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 регистраторконтрольно-кассовая машина, работающая совместно с системой управления и способная формировать фискальные чеки и отчеты.
- Электронный счетчик.....устройство, аналогичное суммарному счетчику, но его показания доступны только через систему управления. Точность

электронного счетчика обычно выше суммарного.

19. Наши координаты

ЗАО "ХОРИС"

Санкт-Петербург

Тел.: +7(812)324 7202

Факс.: +7(812)324 7203

E-mail: gasnet@horis.ru

WWW: www.gasnet.ru

Для заметок
