

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА
КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА

«АМС-100К»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ШВКС.695234.006 ИЭ



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
3. СОСТАВ МАШИНЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
4. РЕЖИМ «НАЧАЛО СМЕНЫ»	8
4.1 Начало работы.	8
4.2 Внесение начальной суммы.	9
4.3 Снятие необходимой суммы из кассы.	10
5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ ЗАЩИТЫ	10
5.1 Программирование пароля кассира.	11
5.2 Программирование пароля блокировки вывода «X - отчета».	12
5.3 Программирование пароля блокировки вывода «Z - отчета».	13
6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ МАШИНЫ	14
6.1 Режим работы «С отделами / без отделов», «с начисляемым налогом»	14
6.2 Режим работы «Печать дубликата чека»	14
6.3 Режим работы «С кассирами / без кассиров»	14
6.4 Режим отключения печати журнала ККМ и включение режима работы с нефтепродуктами и газом	15
6.5 Режим работы с запросом внешних штрих-кодов и базы данных, со скидками/надбавками	16
6.6 Режим разрешения печати кодов товаров/услуг на чеке, запрет свободных продаж	16
6.7 Программирование режимов «торговля» или «услуги»	16
7. РЕЖИМ КОРРЕКЦИИ	17
7.1 Коррекция даты.	17
7.2 Коррекция времени.	17
7.3 Ввод / коррекция текстовой информации.	18
7.4 Коррекция вида печати и длительности импульса печати.	21
7.5 Ввод / коррекция базы данных товаров/услуг и налогов	22
7.6 Режим ограничения разрядности вводимой покупки.	23
8. РЕЖИМ «КАССА»	24
8.1 Оформление чеков.	24
8.2 Работа с базой товаров/услуг.	30
8.3 Работа со штрих-кодом.	31
8.4 Возврат товара.	31
8.5 Режим «Часы».	32
8.6 Режим работы со скидками/надбавками.	32
8.7 Порядок работы при отпуске нефтепродуктов и газа.	33
8.8 Аварийное отключение электропитания	33
9. ВЫВОД ОТЧЕТОВ	33
9.1 Вывод «Ведомость показаний» (X-отчет).	33
9.2 Вывод «Почасового отчета»	35
9.3 Вывод отчета по товарам.	36

9.4 Вывод отчета по кассирам.	37
9.5 Вывод Z-отчета и отчетов по ЭКЛЗ.	38
9.5.1 Вывод Z- отчета	38
9.5.2 Вывод отчетов по ЭКЛЗ	42
9.5.2.1 Вывод отчета E1	42
9.5.2.2 Вывод отчета E2	43
9.5.2.3 Вывод отчета E3	44
9.5.2.4 Вывод отчета E4	46
9.5.2.5 Вывод отчета E5	47
10. РАБОТА С КАЛЬКУЛЯТОРОМ	48
11. РЕЖИМ ФИСКАЛИЗАЦИИ	49
11.1 Нефискальный режим.	49
11.2 Открытие архива ЭКЛЗ	50
11.3 Закрытие архива ЭКЛЗ	50
12. АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МАШИНЫ	51
12.1 Блокировка машины.	51
12.2 Дежурный режим машины.	55
12.3 Контроль работы аппаратуры.	56
13. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	58
13.1 Подготовка к работе	58
13.2 Порядок работы	59

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве, принципе действия электронной контрольно-кассовой машины «АМС-100К» (в дальнейшем - машина), необходимые для обеспечения полного использования ее технических возможностей, правильной эксплуатации и технического обслуживания. При изучении, эксплуатации и техническом обслуживании машины необходимо дополнительно руководствоваться паспортом ШВКС.695234.006 ПС и схемами электрическими принципиальными.

Эксплуатацию машины проводить с учетом «Типовых правил эксплуатации контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением», утвержденных Минфином РФ 30.08.93 N104

1.2. Принятые наименования и обозначения основных функциональных устройств машины:

блок клавиатуры	- БК
блок индикации	- БИ
блок управления	- БУ
блок питания	- БП
термопечатающее устройство	- ТПУ
термопечатающая головка	- ТПГ
ящик кассовый	- ЯК
электромагнит	- ЭМ
блок фискальной памяти	- БФП
репрограммируемая память	- РПЗУ
электронная контрольная лента защищенная	- ЭКЛЗ
накопитель фискальной памяти	- НФП

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Машина предназначена для автоматизации учета, контроля и первичной обработки информации кассовых операций и регистрации ее на бумажной ленте.

Машина может применяться в любой торгующей организации для автономного использования или для использования в компьютерных системах учета, а так же для использования в сфере услуг, для осуществления денежных расчетов за нефтепродукты и газ и оказание услуг в сфере обеспечения нефтепродуктами и газом в качестве автономной.

Машина регистрирует проводимые через нее суммы, подсчитывает стоимость товара по стоимости его единицы и количеству, подсчитывает суммарную стоимость покупок и величину сдачи покупателю.

В машине заложена возможность записи в память текущей даты и времени, необходимой текстовой информации, блока фиксированных цен на товары, блока штрих-кодов со своей ценой на товары.

Печатающее устройство программно переключается на чековый или отчетный режим работы.

Машина имеет встроенную фискальную память с возможностью доступа к информации (считывания) только по паролю доступа к ФП с сохранностью информации сроком не менее шести лет, а так же встроенную электронную контрольную ленту с возможностью доступа к информации только по паролю вывода «Z – отчета».

Машина имеет возможность работы с ПЭВМ, с приборами расширения базы товаров серии РШК, с устройством сопряжения «УС-01» для связи с ТРК (МРК, ГНК) (подключение осуществляется через разъем ЭВМ) и дополнительными устройствами расширения.

2.2. Машина предназначена для эксплуатации при

- температуре окружающего воздуха от 0 до 45 град. С;
- относительной влажности от 40 до 80 % при температуре 30°С;
- атмосферном давлении от 84 до 107 КПа (от 630 до 800 мм рт.ст.)

2.3. Питание машины осуществляется напряжением от 100 до 242В переменного тока частотой от 48 до 60Гц (NES-25-12).

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Машина подключается в электросеть вилкой с заземляющим контактом.
2. Если изменения напряжения питания превышают указанные пределы необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.

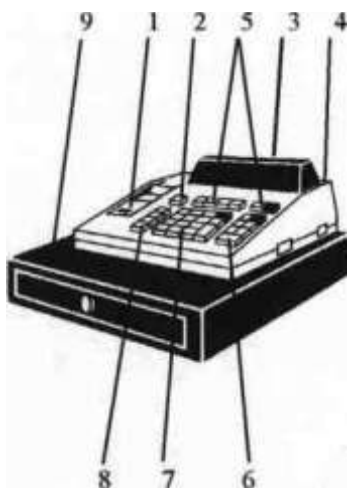
2.4. Наименование и условное обозначение машины : контрольно-кассовая машина «АМС-100К».

ВНИМАНИЕ!!!

1. В случае ненормального завершения процессов (отключения питания при наличии надписи ПРОГ на индикаторе), связанных с коррекцией заголовка, фиксированных цен, режимов работы кассы, чека и с выводом журнала ККМ, при последующем включении питания машины происходит восстановление прежней информации.
2. При возникновении любой неисправности ККМ с индикацией «НЕСПР N», где N – номер неисправности ККМ, не нажимать ни одной из клавиш на клавиатуре, выключить питание и обратиться в ЦТО. Аналогичным образом необходимо поступать, если в результате сбоя на индикаторе высвечиваются буквы ЗА. При появлении распечатки Error ->12, сохранить данную распечатку, прекратить дальнейшую эксплуатацию ККМ, выключить питание и обратиться в ЦТО.

3. СОСТАВ МАШИНЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Общий вид машины приведен на рис.1.



- 1 - крышка ТПУ;
- 2 - клавиша транспорта ленты;
- 3 - блок индикаторов покупателя и кассира;
- 4 - кожух электронной части;
- 5 - функциональная клавиатура;
- 6 - клавиши режима «Калькулятор», «Возврат».
- 7 - цифровая клавиатура, клавиши «Сброс», «Наличность», «Ввод».
- 8 - секционная клавиатура (выбор режимов коррекции даты, времени, текста и т.д.);
- 9 - кассовый ящик с замком или без замка.

Рис.1

3.2. Машина, несмотря на свою конструктивную простоту, отвечает всем требованиям пользователя и представляет из себя рабочий инструмент, созданный на базе передовых технологий и выполненный на самом высоком уровне качества.

3.3. Машина включается переводом выключателя, расположенного на правой боковой панели рядом со шнуром питания, в положение «I».

3.4. Ввод данных и команд осуществляется с клавиатуры (рис.2).

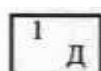


Рис.2

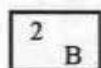
Клавиши на клавиатуре по функциональному назначению делятся на три группы: цифровые, секционные и функциональные.

Цифровые клавиши «0», «00», «.», «I», «2», «3», «4», «5», «б», «7», «8», «9» предназначены для ввода с клавиатуры цифровых данных.

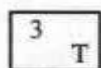
Секционные клавиши:



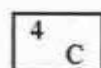
- 1 и 5 отделы, программирование режима работы с отделами/ без отделов коррекция даты, ввод/ коррекция пароля «X- отчета».



- 2 и 6 отделы, коррекция времени, ввод/коррекция пароля «Z-отчета», программирование дубликата чека, отчетов по ЭКЛЗ.



- 3 и 7 отделы, программирование режима работы с кассирами/ без кассиров, ввод/коррекция текстовой информации, ввод/коррекция пароля «Фискализации/Фискального отчета».

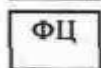


- 4 и 8 отделы, выбор вида печати и длительности импульса термопечати, получение почасового отчета.

Функциональные клавиши:



- прогон бумажного носителя информации (ленты)



- вызов/коррекция базы товаров/услуг, налогов, при применении ККМ в сфере обеспечения нефтепродуктами

КН	- программирование режимов работы машины: наличие отделов, наличие кассиров, дубликат чека, наличие сети, разрешение печати кода, свободных продаж, скидок/надбавок, торговля/услуги
КР	- контроль/коррекция: даты, времени, текстовой информации, вида печати и длительности импульса печати, базы товаров, налогов, программных паролей
КЛ	- вход в режим калькулятора и в режим техника
КЧ	- перевод машины в дежурный режим, коррекция паролей кассиров, вызов режима часов, программирование наличия сети
КЗ	- ввод/коррекция программных паролей, перевод машины в дежурный режим, работа с электронным журналом
СБ	- сброс ошибочно введенных данных
НЛ	- ввод размера наличности для определения сдачи, внесение суммы в кассу, изъятие суммы из кассы, программирование ограничения вводимой суммы
ВВ	- ввод данных, вывод нулевого чека с открытием ЯК
ВТ	- ввод стоимости возвращаемого товара при изъятии суммы из кассы, печать кода товара
+	- операция сложения, изменение номера записи информации и длительности импульса печати на единицу в сторону увеличения, изменение вида печати
-	- операция вычитания, изменение номера записи информации и длительности импульса печати на единицу в сторону уменьшения, изменение вида печати
×	- операция умножения, введение надбавки.
÷	- введение скидки, изменение номера записи информации в сторону увеличения на 10 шагов
%	- операция вычисления процента, безналичный расчет, программирование штрих-кода товара
=	- получение итоговой суммы, получение результатов арифметических операций, программирование получения дубликата, работы со скидками/надбавками, наименования товара в БД, запрещения свободных продаж, режима работы с нефтепродуктами/газом, торговли/услуг

3.5. Индикация вводимых данных, результатов вычислений, режимов работы и состояния машины осуществляется на индикаторах кассира и покупателя.

3.6. Машина может работать в следующих основных режимах:

- 1) начало смены;
- 2) программирование (программных паролей, режимов работы);
- 3) ввод/коррекция данных (текущая дата и время, текстовая информация, фиксированные цены, штрих-коды, вид печати и длительность импульса печати, налоги);
- 4) касса (работа с одним/несколькими кассирами);
- 5) вывод отчета (ведомость показаний «X-отчет», «Z-отчет», фискальный отчет, почасовой отчет, отчет по базе товаров);
- 6) калькулятор;
- 7) фискализация;
- 8) контроль содержимого ЭКЛЗ;

НЗ - сфера торговли;
 ПУ1-3 - печать широкая, длительность импульса печати равна 3;
 ЗАГОЛОВОК - в названии предприятия;
 0-вся база товаров;
 0-все пароли блокировки (для ввода достаточно нажать клавишу «ВВ») кроме пароля техника, который равен «7»;
 СПАСИБО! – в окончании чека;
 НП – нет признака печати кода товара в чеке, нет запрета свободных продаж;
 НС – нет сети, нет режима скидок/надбавок.
 Н□ - нет печати электронного журнала.

2. Если в машине задан режим работы с кассирами, то в режим «Касса» можно войти с одним из паролей кассира.

Если код блокировки совпал, индикатор «КЗ» гаснет и на цифровом индикаторе высвечивается:

П	С									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

После окончания подготовки раздается звуковой сигнал. Машина переходит в режим «Касса». На цифровом индикаторе высвечивается.

								0.	0	0
--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---

Указанное состояние цифрового индикатора является исходным при начале всех режимов. Машина готова к работе.

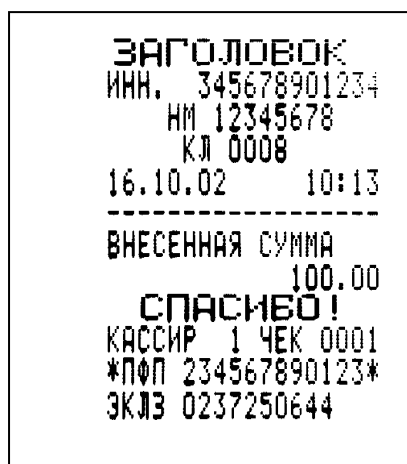
4.2. Внесение начальной суммы.

Внесение начальной суммы в кассу возможно только один раз. Для внесения начальной суммы необходимо в исходном состоянии машины нажать клавишу «НЛ», на цифровом индикаторе высвечивается.

	Н							0.	0	0
--	---	--	--	--	--	--	--	----	---	---

С помощью цифровых клавиш набрать вносимую сумму. На цифровом индикаторе отображается введенное число. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.3.



- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- № текущего Z - отчета
- Текущая дата и время

- Внесенная сумма

Рис.3

По окончании вывода квитанции машина переходит в исходное состояние.

При повторной попытке ввода начальной суммы в кассу выдается звуковой сигнал, машина переходит в исходное состояние.

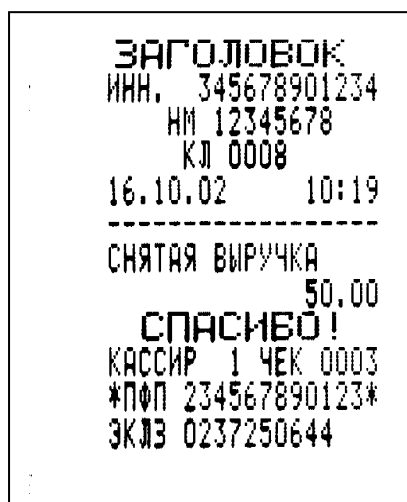
4.3. Снятие необходимой суммы из кассы.

Для снятия суммы из кассы необходимо в исходном состоянии кассы последовательно нажать клавиши «НЛ» и «-/←», на цифровом индикаторе высвечивается.

--	Н								0.	0	0
----	---	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---

С помощью цифровых клавиш набрать сумму, изымаемую из кассы. На цифровом индикаторе отображается вводимое число. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.4.



- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- № текущего Z - отчета
- Текущая дата и время

- Снятая сумма

Рис.4

По окончании вывода чека машина переходит в исходное состояние.

При попытке снятия суммы больше размера суммы наличных в кассе раздается звуковой сигнал и машина переходит в исходное состояние. При попытке снятия суммы, если не было покупок, раздается звуковой сигнал и на цифровом индикаторе высвечивается

Е										Н	П
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ ЗАЩИТЫ.

Программирование режимов работы машины возможно только при отсутствии покупок в буфере контрольной памяти оплат, т.е. если еще не было пробито ни одной покупки или не был получен «нулевой чек» и не осуществлялось внесение начальной суммы.

При попытке изменить установленный режим машины в случае наличия покупок в буфере Журнала ККМ выдается 5-и кратный звуковой сигнал, на цифровом индикаторе высвечивается

Е										Е	П
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

и машина переходит в исходное состояние.

5.1. Программирование пароля кассира.

Режим одного кассира

Для задания пароля блокировки необходимо в исходном состоянии последовательно нажать:

- 1) клавишу «КР», загорается индикатор «КР»;
- 2) клавишу «КЗ», загорается индикатор «КЗ»;
- 3) клавишу «КЧ», на цифровом индикаторе высвечивается.

З	А	П	Р	О	С	□					
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать необходимое значение кода (максимум 6 цифр). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На цифровом индикаторе высвечивается вводимое значение пароля и гаснет признак «□».

З	А	П	Р	О	С	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

вводимое значение пароля защиты
(пример кода - «123456»)

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись

З	А	П	Р	О	С	□					
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Отжать клавишу «КР», гаснут индикаторы «КР» и «КЗ», на индикаторе на время программирования данных в РПЗУ отображается надпись

				П	Р	О	Г				
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--

Для перепрограммирования пароля кассира необходимо нажать клавиши «КР», «КЗ», «КЧ», на цифровом индикаторе высвечивается:

З	А	П	Р	О	С	-					
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Набрать старый код кассира и нажать клавишу «ВВ» на индикаторе отображается надпись:

З	А	П	Р	О	С	□					
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Далее провести действия аналогичные первоначальному набору кода.

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние.

Для отмены пароля кассира надо запрограммировать 0-й пароль.

Режим нескольких кассиров

ВНИМАНИЕ! Не допускается программирование одинаковых паролей кассиров, в этом случае предусмотрено предупреждение звуковым сигналом и информация на цифровом индикаторе сбрасывается.

Для задания пароля блокировки для других кассиров необходимо в исходном состоянии последовательно нажать:

- 1) клавишу «КР», загорается индикатор «КР»;
- 2) клавишу «КЗ», загорается индикатор «КЗ»;

3) клавишу «КЧ». Если пароль не запрограммирован, на цифровом индикаторе высвечивается.

З	А	П	Р	□	1						
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

№ кассира

Если пароль запрограммирован, на цифровом индикаторе высвечивается

З	А	П	Р	-	1						
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

С помощью клавиш «-/←» и «+/-→» выбрать необходимый номер кассира (например «2»).

С помощью цифровых клавиш набрать необходимое значение кода (максимум 6 цифр). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На цифровом индикаторе высвечивается вводимое значение пароля

З	А	П	Р	□	2	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

вводимое значение пароля защиты
(пример кода - «123456»)

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись

З	А	П	Р	□	2						
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Для перепрограммирования пароля кассира (например 1-ого) необходимо набрать старый код кассира и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе высвечивается

З	А	П	Р	□	1						
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Далее провести действия аналогичные первоначальному набору кода. Все пароли кассиров можно запрограммировать сразу, не выходя из режима программирования.

Нажать клавишу «КР». На время программирования данных в РПЗУ на индикаторе отображается надпись

				П	Р	О	Г				
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние.

5.2 Программирование пароля блокировки вывода «X- отчета» («Ведомость показаний»).

Для задания пароля блокировки необходимо в исходном состоянии машины последовательно нажать:

- 1) клавишу «КР», загорается индикатор «КР»;
- 2) клавишу «КЗ», загорается индикатор «КЗ»;
- 3) клавишу «1Д», на цифровом индикаторе высвечивается.

З	П	Р	□	1							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать необходимое значение кода (максимум 6 цифр). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На цифровом индикаторе высвечивается вводимое значение пароля

З	П	Р	□	1		1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

вводимое значение пароля защиты

(пример кода - «123456»)

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись.

З	П	Р	□	1							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «КР». На время программирования данных в РПЗУ на индикаторе отображается надпись.

				П	Р	О	Г				
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние.

Для перепрограммирования пароля блокировки вывода «Х-отчета» необходимо нажать клавиши «КР», «КЗ», «1Д», на цифровом индикаторе высвечивается:

З	П	Р	-	1							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Набрать старый код блокировки и нажать клавишу «ВВ» на индикаторе отображается надпись:

З	П	Р	□	1							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Далее провести действия аналогичные первоначальному набору кода.

Для отмены пароля надо запрограммировать 0-й пароль.

5.3 Программирование пароля блокировки вывода «Z- отчета».

Для задания пароля блокировки необходимо в исходном состоянии машины последовательно нажать:

- 1) клавишу «КР», загорается индикатор «КР»;
- 2) клавишу «КЗ», загорается индикатор «КЗ»;
- 3) клавишу «2В», на цифровом индикаторе высвечивается.

З	П	Р	□	2							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать необходимое значение кода (максимум 6 цифр). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На цифровом индикаторе высвечивается вводимое значение пароля.

З	П	Р	□	2		1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

вводимое значение пароля защиты
(пример кода - «123456»)

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись.

З	П	Р	□	2							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «КР». На время программирования данных в РПЗУ на индикаторе отображается надпись

				П	Р	О	Г				
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние.

Перепрограммирование и отмена пароля производится аналогично п.5.2.

6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ МАШИНЫ.

Программирование режимов работы машины возможно только при отсутствии покупок в буфере оплат журнала ККМ, т.е. если еще не было, пробито ни одной покупки после вывода Z - отчета, или не был получен "нулевой чек" и не осуществлялось внесение "начальной суммы".

При попытке изменить установленный режим машины в случае наличия покупок в буфере журнала ККМ выдается 5-и кратный звуковой сигнал, на цифровом индикаторе высвечивается.

Е										Е	П
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

В исходном состоянии машины нажать клавишу «КН», загорается индикатор «КН». На цифровом индикаторе гаснет информация.

6.1 Режим работы «С отделами / без отделов», «с начисляемым налогом».

Нажать клавишу «1Д», на цифровом индикаторе отображается текущий режим кассы.

П	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Е	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

есть отделы

или

П	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Н	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

нет отделов

Если необходимо сменить режим, следует повторно нажать на клавишу «1Д». Режим сменится на противоположный.

При режиме работы «Без отделов» покупки и суммы по всем отчетным документам проходят по первому отделу.

Нажатием цифровых клавиш «1» ... «8» можно назначить налог с продажи на любые отделы, при этом получить индикацию отдела, для которого налог с продаж начисляется, в соответствующей позиции.

П	0	0	7	0	0	4	3	2	1	Е	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

В данном случае налог будет начисляться на покупки, пробитые по 1, 2, 3, 4, 7 отделам. Для отмены налога на отдел надо повторно нажать на соответствующую цифровую клавишу.

6.2 Режим работы «Печать дубликата чека».

Нажать клавишу «2В», на цифровом индикаторе отображается текущий режим кассы.

П	Ч									Н	Р	Ч
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

Нажатием клавиши "=" включается режим получения дубликата чека и на индикаторе появляется надпись:

ПЧ---d-НРЧ

Если необходимо отменить получения дубликата чека, следует повторно нажать на клавишу "=".

6.3 Режим работы «С кассирами / без кассиров».

Нажать клавишу «ЗТ», на цифровом индикаторе отображается текущий режим кассы.

П	Н	0	0	0	0	0	0	0	1	Е	Н
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

есть кассиры
(работа с несколькими кассирами)

или

П	Н	0	0	0	0	0	0	0	1	Н	Н
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

нет кассиров
(работа с одним кассиром)

Если необходимо сменить режим, следует повторно нажать на клавишу «ЗТ». Режим сменится на противоположный. Для программирования режима работы с конкретными кассирами необходимо нажать цифровые клавиши «2» ... «8» и разрешить работу любым кассирам. При этом получить индикацию разрешенных кассиров в соответствующей позиции

П	Н	0	0	6	0	0	3	2	1	Е	Н
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

В данном случае будут работать 1,2,3 и 6-ой кассиры.

Для запрета работы кассира следует повторно нажать на соответствующую цифровую клавишу.

6.4 Режим отключения печати журнала ККМ и включение режима работы с нефтепродуктами и газом.

Нажать клавишу «КЗ», на индикаторе отображается текущий режим кассы

П	□									Е	□
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

есть отчет по смене

или

П	□									Н	□
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

нет отчета по смене

Если необходимо сменить режим, следует повторно нажать на клавишу «КЗ». Режим сменится на противоположный.

Нажатием клавиши «⇐» включается режим торговли нефтепродуктами и газом (работа с «УС-01») и на индикаторе высвечивается

П	□					d				X	□
---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---

Опция работы с «УС-01»

Режим работы с «УС-01» должен выставляться после программирования опции «Есть сеть» (п. 6.5), в противном случае он не будет запрограммирован. При снятии опции «Есть сеть», опция работы с «УС-01» снимается автоматически.

6.5. Режим работы с запросом внешних штрих-кодов и базы данных, со скидками/надбавками.

Для включения режима работы с запросами штрих-кодов и базы данных с компьютера необходимо нажать клавишу «КЧ», на индикаторе появляется информация

П	С									Н	С
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Для выхода из режима программирования параметров необходимо нажать на клавишу «КН». Машина переходит в исходное состояние «Касса». Если был изменен хотя бы один из параметров машины, на цифровом индикаторе высвечивается.

				П	Р	О	Г				
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--

Параметры записаны в долговременную память. Индикатор «КН» гаснет. На цифровом индикаторе высвечивается.

									0.	0	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---

7. РЕЖИМ КОРРЕКЦИИ

Программирование режимов работы машины возможно только при отсутствии покупок в буфере оплат журнала ККМ, т.е. если еще не было пробито ни одной покупки после вывода Z - отчета, или не был получен “нулевой чек” и не осуществлялось внесение “начальной суммы”. Если необходимо проконтролировать или изменить дату, время, текстовую информацию, вид печати и длительность импульса печати, базу товаров, необходимо в исходном состоянии машины нажать клавишу «КР», загорается индикатор «КР».

На цифровом индикаторе высвечивается

											0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

7.1 Коррекция даты. Нажать клавишу «1Д». На цифровом индикаторе высвечивается содержимое регистра текущей даты.

d				2	0	-	0	3	-	0	4
				День				Месяц		Год	

Если нужно изменить дату, то необходимо с помощью цифровых клавиш набрать требуемое число. Например: для ввода даты 20 марта 2004 года необходимо последовательно нажать клавиши «2», «0», «0», «3», «0», «4».

Запрещен ввод даты более ранней, чем дата последней записи в БФП.

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ» или последующим набором новой даты.

Нажать клавишу «ВВ». Производится анализ на корректность введенной даты. При вводе ошибочных данных выдается однократный звуковой сигнал.

При вводе большей даты выдается четырехкратный звуковой сигнал и для подтверждения даты надо нажать клавишу «ВВ».

7.2 Коррекция времени.

Нажать клавишу «2В». На цифровом индикаторе высвечивается содержимое регистра текущего времени.

h								0	9	-	2	5
								часы		минуты		

Если нужно изменить время, то необходимо с помощью цифровых клавиш набрать требуемое число. Например: для ввода времени 12 ч. 38 мин. необходимо последовательно нажать клавиши «1», «2», «3», «8». Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ» или последующим набором нового значения времени. Запрещен перевод времени (часов) на более раннее время, чем в последнем выведенном чеке.

Нажать клавишу «ВВ». Производится анализ на корректность введенного времени. При вводе ошибочных данных выдается звуковой сигнал.

Для выхода из режима нажать клавишу «КР», индикатор «КР» гаснет. Машина переходит в режим «Касса».

7.3 Ввод / коррекция текстовой информации.

Нажать клавишу «ЗТ». На цифровом индикаторе высвечивается информация первого адреса текстового буфера.

П	0	0	1						0	0	0
---	---	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---

порядковый номер символа

поле кода символа

Левые три цифры – номер символа по порядку (I... 195), правые три отображают код символа, выводимого на ТПУ. При отсутствии заголовка самый первый код равен 0. При необходимости отменить вывод заголовка в чеке, достаточно ввести код 0 в первую позицию, не изменяя остальных кодов. Символы 1 ÷ 129 позволяют запрограммировать заголовок чека, символы с 130 по 195 – строки окончания чека. Программирование заголовка и окончания чека проводятся одинаково, поэтому далее подробное описание дается только для заголовка чека.

При программировании заголовка чека необходимо соблюдать следующие правила:

1) каждая строка заголовка, выводимая на ТПУ, должна начинаться с управляющего символа - код 001 или 002. Данный символ означает начало новой строки обычной или расширенной печати соответственно.

2) за управляющим символом могут располагаться от 1 до 18 символов для обычной и от 1 до 10 - для расширенной печати;

123456789012345678 - размерная строка по «Обычным» символам (18 симв.)

1234567890 - размерная строка по «Широким» символам (10 симв.)

3) коды символов для программирования заголовка приведены ниже в таблицах 1.1, 1.2;

4) для разделения слов в одной строке используется символ пробела (код 032), помещаемый между словами. Для отметки конца текста заголовка используется код 0;

5) если необходимо получить в заголовке пустую строку, достаточно поставить управляющий символ (код 001 или 002).

Таблица 1.1.

В порядке кодов символов.

СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД
	032	0	048	@	064	P	080	'	096
!	033	1	049	A	065	Q	081	a	097
"	034	2	050	B	066	R	082	b	098
#	035	3	051	C	067	S	083	c	099
\$	036	4	052	D	068	T	084	d	100
%	037	5	053	E	069	U	085	e	101
&	038	6	054	F	070	V	086	f	102
'	039	7	055	G	071	W	087	g	103
(	040	8	056	H	072	X	088	h	104
)	041	9	057	I	073	Y	089	i	105
*	042	:	058	J	074	Z	090	j	106
+	043	;	059	K	075	[	091	k	107
,	044	<	060	L	076	\	092	l	108
-	045	=	061	M	077	]	093	m	109
.	046	>	062	N	078	^	094	n	110
/	047	?	063	O	079	_	095	o	111

СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД
p	112	A	192	P	208	a	224	p	240
q	113	Б	193	C	209	б	225	с	241
r	114	В	194	T	210	в	226	т	242
s	115	Г	195	У	211	г	227	у	243
t	116	Д	196	Ф	212	д	228	ф	244
u	117	Е	197	X	213	е	229	х	245
v	118	Ж	198	Ц	214	ж	230	ц	246
w	119	З	199	Ч	215	з	231	ч	247
x	120	И	200	Ш	216	и	232	ш	248
y	121	Й	201	Щ	217	й	233	щ	249
z	122	К	202	Ъ	218	к	234	ъ	250
{	123	Л	203	Ы	219	л	235	ы	251
|	124	М	204	Ь	220	м	236	ь	252
}	125	Н	205	Э	221	н	237	э	253
~	126	О	206	Ю	222	о	238	ю	254
*	127	П	207	Я	223	п	239	я	255

Таблица 1.2.

В алфавитном порядке.

СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД
А	192	Р	208	а	224	р	240	А	065
Б	193	С	209	б	225	с	241	В	066
В	194	Т	210	в	226	т	242	С	067
Г	195	У	211	г	227	у	243	Д	068
Д	196	Ф	212	д	228	ф	244	Е	069
Е	197	Х	213	е	229	х	245	Ф	070
Ж	198	Ц	214	ж	230	ц	246	Г	071
З	199	Ч	215	з	231	ч	247	Н	072
И	200	Ш	216	и	232	ш	248	І	073
Й	201	Щ	217	й	233	щ	249	Ј	074
К	202	Ъ	218	к	234	ъ	250	К	075
Л	203	Ы	219	л	235	ы	251	L	076
М	204	Ь	220	м	236	ь	252	М	077
Н	205	Э	221	н	237	э	253	N	078
О	206	Ю	222	о	238	ю	254	О	079
П	207	Я	223	п	239	я	255	Р	080

СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД
Q	081	g	103	w	119	,	044	<	060
R	082	h	104	x	120	-	045	=	061
S	083	l	105	y	121	.	046	>	062
T	084	j	106	z	122	/	047	?	063
U	085	k	107		032	0	048	@	064
V	086	l	108	!	033	1	049	[	091
W	087	m	109	"	034	2	050	\	092
X	088	n	110	#	035	3	051	]	093
Y	089	o	111	\$	036	4	052	^	094
Z	090	p	112	%	037	5	053	_	095
a	097	q	113	&	038	6	054	'	096
b	098	r	114	'	039	7	055	{	123
c	099	s	115	(	040	8	056	|	124
d	100	t	116	)	041	9	057	}	125
e	101	u	117	*	042	:	058	~	126
f	102	v	118	+	043	;	059	*	127

Пример для программирования заголовка:

УНИВЕРСАМ N 8 МОСКВА

1) Для удобства программирования данного заголовка составлена таблица 2 соответствия номера символа по порядку и соответствующего ему кода, выбранного из таблицы 1.1 или 1.2.

Таблица 2.

номер	код
001	001
002	032
003	211
004	205
005	200
006	194

номер	код
007	197
008	208
009	209
010	192
011	204
012	032

номер	код
013	078
014	032
015	056
016	002
017	032
018	204

номер	код
019	206
020	209
021	202
022	194
023	192
024	000

2) С помощью цифровых клавиш набрать код первого символа. Впереди стоящие 0 можно не набирать. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». Производится автоматический перевод номера записи.

3) В соответствии с таблицей 2 занести все коды в предварительный буфер.

4) С помощью клавиш «-/←» и «+/-→» можно просмотреть весь текстовый буфер соответственно вперед или назад и, при необходимости, провести изменение кода символа.

5) После того как заголовок запрограммирован в предварительный буфер, он может быть выведен на ТПУ нажатием клавиши «КН» для оценки правильности его составления;

6) Если заголовок удовлетворяет оператора, производится его программирование в долговременную память, для чего необходимо нажать клавишу «КР». На цифровом индикаторе высвечивается.

				П	Р	О	Г				
--	--	--	--	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--

Параметры записаны в долговременную память. Индикатор «КР» гаснет. Машина переходит в режим «Касса».

7.4 Коррекции вида печати и длительности импульса печати. Нажать клавишу «4С». На цифровом индикаторе высвечивается.

П	У	У									Х
----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Вид печати

величина длительности
импульса печати

С помощью клавиш «-/←» и «+/-→» выбрать необходимый вид печати (высокий или низкий шрифт) и длительность импульса печати. Длительность импульса для каждого вида печати изменяется в пределах от 1 до 7.

После того как информация запрограммирована в предварительный буфер, она может быть выведена на ТПУ в виде теста ТПУ нажатием клавиши «4С» для оценки правильности выбора вида и контрастности печати. Выводится квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис 5 (Версии 01, 02), рис.5а (Версии 03, 04) и рис.5б (Версии 05, 06).



Рис. 5



Рис. 5 а



Рис.5 б

Если вид и контрастность печати удовлетворяют оператора, производится его программирование в долговременную память, для чего необходимо нажать клавишу «КР». Индикатор «КР» гаснет. Машина переходит в режим «Касса».

7.5 Ввод / коррекция базы товаров или услуг (цен, кодов, названий товаров/услуг, привязка товара/услуги к отделу) и налогов. Данный режим позволяет запрограммировать в буфер машины до 200 кодов товаров/услуг с наименованиями, ценами и 9 налогов.

Ввод /коррекция базы товаров возможен только при отсутствии покупок в буфере журнала ККМ, т.е. если еще не было пробито ни одной покупки. При попытке изменить установленные цены в случае наличия покупок в буфере журнала ККМ выдается звуковой сигнал и на цифровом индикаторе высвечивается.

Е										Е	П
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Нажать клавишу «ФЦ», загорается индикатор «ФЦ». На цифровом индикаторе высвечивается информация первой записи .

0	0	1.	0.						0.	0	0
---	---	----	----	--	--	--	--	--	----	---	---

№ записи № отдела

поле цены

1) С помощью цифровых клавиш набрать величину цены. При попытке ввода цены, превышающей максимально допустимую, выдается звуковой сигнал. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». При помощи клавиш «1Д» ÷ «4С» привязать товар к отделу.

2) Для программирования кода товара нажать клавишу «%», загорится индикатор «КН». На цифровом индикаторе высвечивается:

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

При помощи цифровых клавиш ввести код товара/услуги и нажать клавишу «ВВ», индикатор «КН» гаснет, на цифровом индикаторе высвечивается номер товара с ценой.

Ввод кода можно осуществить при помощи сканера штрих-кодов.

3) Для программирования названия товара или услуги нажать клавишу «=», гаснет индикатор «ФЦ», на цифровом индикаторе высвечивается

П	0	0	1						0	0	0
Порядковый № символа								Поле кода символа			

Набор текстовой информации производится в соответствии с таблицами 1.1 и 1.2. Максимальное наименование товаров – 18 символов. После набора названия нажать клавишу «=», загорается индикатор «ФЦ», на цифровом индикаторе высвечивается номер товара с ценой. При помощи клавиши «КН» можно на чековую ленту вывести реквизиты товара.

4) Нажать клавишу «ВВ». Производится запись товара в базу и автоматический перевод номера записи.

5) С помощью клавиш «-/←» и «+ /→» можно просмотреть весь буфер фиксированных цен соответственно вперед или назад и, при необходимости, провести изменение цены.

6) Если фиксированные цены удовлетворяют оператора, производится их программирование в долговременную память, для чего необходимо нажать клавишу «КР». На цифровом индикаторе высвечивается.

									0.	0	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---

Параметры записаны в долговременную память. Индикатор «КР» гаснет. Машина переходит в режим «Касса». Если запрограммирована опция торговли нефтепродуктами или газом, то работа с «УС-01» ведется при помощи первых 16-ти фиксированных цен, причем первые восемь – это цены и наименования нефтепродуктов или газа для соответствующих колонок по первой цене, а вторые восемь – это цены и наименования нефтепродуктов или газа для тех же колонок по второй цене. Программируемые номера отделов можно использовать для того, чтобы сгруппировать те виды нефтепродуктов или газа, которые пользователь хочет видеть в отчете по разным отделам (например, все топливо назначить на первый отдел, масло на второй, сопутствующие товары на третий и т.д.)

Налоги формируются как 201 ÷ 209 товары, вводятся в целых процентах (не более 20%). Исчисляемые налоги привязаны к отделам и исчисляются из суммы покупки с округлением всегда вверх (202 налог для 1-го отдела, 203 налог для 2-го отдела и т.д.). Налог с продаж программируется как 201-ый товар. Налоги 201 и 202-209 могут использоваться одновременно, если установлен режим без скидок/надбавок. Если установлен режим со скидками/надбавками – исчисляемые налоги (202-209) подсчитываться не будут. Для отмены налогов надо отменить налоговые ставки как товары при помощи нажатия клавиш «СБ» и «ВВ».

7.6. Режим ограничения разрядности вводимой покупки.

Для программирования разрядности необходимо нажать клавишу КР, затем клавишу НЛ. При появлении на индикаторе информации

			1	0	0	0	0	0	0.	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---	---	----	---	---

с помощью цифровых клавиш ввести значение ограничения суммы вводимых покупок, завершить ввод нажатием клавиши ВВ. По выходу из режима при нажатии

□	X	X			1	2	3	4	5.	6	7
---	---	---	--	--	---	---	---	---	----	---	---

количество повторов

ПРИМЕЧАНИЕ. Всего в один чек можно внести до 40 покупок. При попытке ввода большего числа покупок раздается звуковой сигнал и на цифровом индикаторе высвечивается итоговая сумма для оплаты.

Если покупок больше нет, необходимо нажать клавишу «=», на цифровом индикаторе высвечивается итоговая сумма для оплат.

=					5	6	2	1	7.	0	0
---	--	--	--	--	---	---	---	---	----	---	---

итоговая сумма

Если нет необходимости вводить сумму наличных денег, полученных от покупателя и подсчитывать сумму сдачи, нужно нажать клавишу «ВВ», после чего на индикаторе высветится нулевая величина сдачи и выводится чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.6.



- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- Текущий № Z-отчета
- Дата и время продажи

- № отдела/ Цена товара

- Общий итог
- Внесенная сумма
- Сдача

- Номер кассира/Номер чека

- Регистрационный номер ЭКЛЗ
- Номер документа/криптографический код

Рис.6

Для автоматического подсчета сдачи с фиксированием сумм наличных и сдачи в чеке после того, как нажата клавиша «=», необходимо нажать клавишу «НЛ», на индикаторе высвечивается.

Н	=										
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

И т о г о в а я с у м м а

С помощью цифровых клавиш набрать величину переданной покупателем наличности, которая высвечивается на индикаторе. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На индикаторе высвечивается сумма введенных наличных с буквой «Н».

Нажать клавишу «ВВ». Проводится анализ введенной суммы наличности. Если сумма наличности меньше итоговой стоимости покупок, выдается звуковой сигнал и на цифровом индикаторе высвечивается итоговая сумма. Разрешается повторный ввод суммы наличности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для повторного вывода итоговой стоимости покупок на цифровой индикатор необходимо повторно нажать клавишу «⇐».

Если величина наличности больше или равна итоговой стоимости покупок, на цифровом индикаторе высвечивается величина сдачи.



размер сдачи

Выдается чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.7.



- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- Текущий № Z-отчета
- Дата и время продажи

- № отдела/ цена товара

- Общий итог
- Внесенная сумма
- Сдача

- Регистрационный № ЭКЛЗ
- Номер документа/криптографический код

Рис. 7

С началом вывода чека открывается ЯК.

При записи в ЭКЛЗ, перед закрытием чека, до его печати проверяются итоги по чеку в ККМ и ЭКЛЗ. При несовпадении данных с ЭКЛЗ печатаются две строки – «Не совпали данные!» и «Документ отменен!». Чек отменяется, на печать не выводится, в ЭКЛЗ документ отменяется.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- 1) ЯК открывается также при проведении операций: «Возврат товара», «Снятие выручки», «Внесение суммы», вывод Z - отчета.
- 2) При необходимости открыть ЯК без проведения каких-либо кассовых операций, достаточно вывести нулевой чек (см. п. 13.2.5).
- 3) Необходимо помнить, что при открытии ЯК механический ключ должен быть повернут против часовой стрелки.

Машина готова к проведению новых кассовых операций. До вывода чека на термопечатающее устройство все покупки, занесенные в чековый буфер, можно пролистать с помощью клавиш «-» и «+». Возможно аннулирование любой произвольной покупки в чековом буфере с помощью клавиши СБ (данное действие

запрещено в режиме «Есть сеть» при наличии запросов внешних фиксированных цен и штрих кодов с компьютера).

Для аннулирования информации в чековом буфере до вывода чека дважды нажать клавишу «СБ». Признаком чекового буфера на цифровом индикаторе гаснет.

В случае проведения операции умножения в режиме «Касса» необходимо:

1) С помощью цифровых клавиш набрать значение первого параметра с учетом заданного формата разделительной запятой. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

2) Нажать клавишу «х».

3) С помощью цифровых клавиш набрать значение множителя.

4) Нажать клавишу «ВВ». Покупка занесена в чековый буфер. На цифровом индикаторе высвечивается результат умножения.

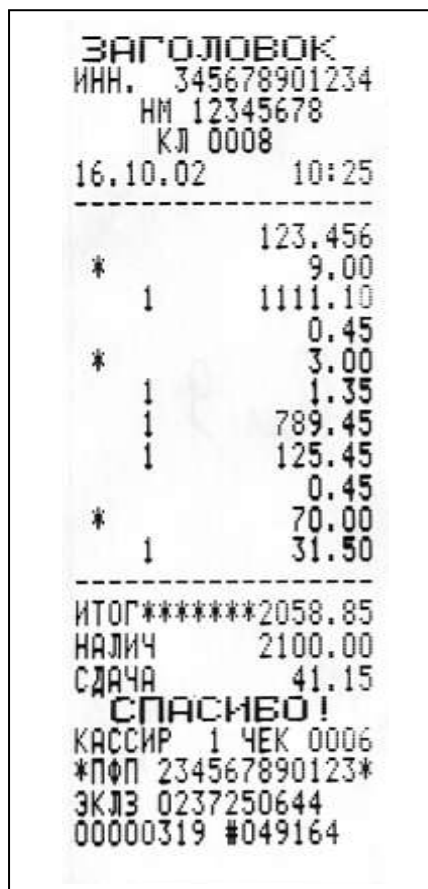
5) Можно повторить данную покупку, повторно нажав на клавишу «ВВ», или перейти к вводу следующей покупки в данном чеке. Завершение операции ввода и вывода чека описаны выше. Выводится чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.8.

ЗАГОЛОВОК	
ИНН. 345678901234	- Название торгующей организации
НМ 12345678	- Идентификационный № налогоплательщика
КЛ 0008	- № кассовой машины
16.10.02 10:21	- Текущий № Z - отчета
-----	- Дата и время продажи
147.00	- Цена товара
* 6.00	- Множитель
3 882.00	- № отдела/ Общая стоимость покупки
985.36	
* 5.00	
3 4926.80	- № отдела/ Цена товара
3 123456.00	

ИТОГ****129264.80	- Общий итог
НАЛИЧ 130000.00	- Внесенная сумма
СДАЧА 735.20	- Сдача
СПАСИБО!	
КАССИР 1 ЧЕК 0005	
ПФП 234567890123	
ЭКЛЗ 0237250644	- Регистрационный номер ЭКЛЗ
00000318 #042284	- Номер документа/криптографический код

Рис. 8

ПРИМЕЧАНИЕ. При проведении операции умножения первым параметром может быть либо цена товара, либо количество, либо вес товара. При вводе веса товара допускается 3 знака после разделительной запятой. При этом вес товара должен быть первым параметром. Выводится чек в соответствии с образцом, приведенным на рис. 9. При работе со штрих-кодом или с базой товаров первый множитель должен быть либо количеством, либо весом товара.



- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- Текущий № Z-отчета
- Дата и время продажи

- Вес товара
- Цена товара
- Общая стоимость покупки
- Цена товара
- Множитель
- Общая стоимость покупки
- Цена товара
- Цена товара
- Вес товара
- Цена товара
- Общая стоимость покупки

- Общий итог
- Внесенная сумма
- Сдача

- Регистрационный номер ЭКЛЗ
- Номер документа/криптографический код

Рис.9

Машина готова к проведению новых кассовых операций.

Возможна печать дубликата чека. Для этого сразу после вывода чека (при запрограммированном режиме разрешения дубликата) необходимо нажать клавишу "КН" (загорится индикатор «КН»), затем клавишу "ВВ". Выводится чек (см. рис. 10).



- Дата и время продажи
- № отдела/общая стоимость покупки

Рис. 10

Возможно оформление продаж по безналичному расчету. Для пробития кредитного чека нажать клавишу «%» после проведения основных кассовых операций, на индикаторе высвечивается

.	=						X	X	X.	X	X
---	---	--	--	--	--	--	---	---	----	---	---

Итоговая сумма

Выводится чек в соответствии с образцом, приведенном на рис. 10 а.



Рис.10 а

При работе с исчисляемыми и начисляемыми налогами чек будет иметь вид, приведенный на рис. 10.б и 10.в (при торговле нефтепродуктами).



Рис.10 б

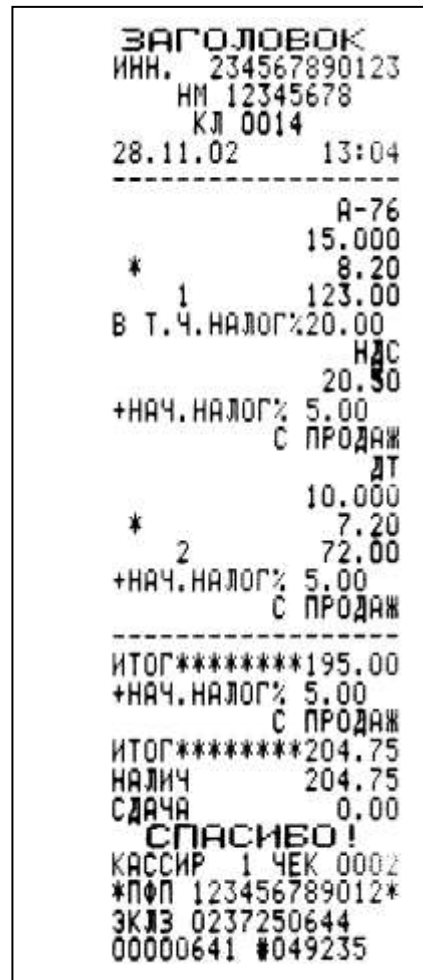


Рис. 10 в

8.2 Работа с базой товаров/услуг.

В случае использования библиотеки товаров/услуг необходимо в режиме «Касса» нажать клавишу «ФЦ». Загорается индикатор «ФЦ». На цифровом индикаторе высвечивается признак работы с базой товаров.



признак базы товаров

С помощью цифровых клавиш набрать номер фиксированной цены. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается цена товара/услуги и № отдела, к которому он «привязан». Индикатор «ФЦ» гаснет.

Загорается признак чекового буфера.

□	N											
Номер секции		цена товара/услуги										

(если выбран режим “Есть отделы”)

8.3. Работа со штрих-кодом.

В случае использования библиотеки товаров со штрих-кодами необходимо в режиме «Касса» считать штрих-этикетку на данном товаре. Признаком считывания штрих-кода является звуковой сигнал. Если информация о данном штрих-коде находится в библиотеке, на цифровом индикаторе высвечивается соответствующая ему цена и номер отдела и заносится в чековый буфер. Загорается признак чекового буфера.

При отсутствии информации в библиотеке на цифровом индикаторе высвечивается нулевая цена.

8.4. Возврат товара.

Для выдачи денег из кассы, при возврате купленного товара, необходимо нажать клавишу «ВТ». На цифровом индикаторе высвечивается.

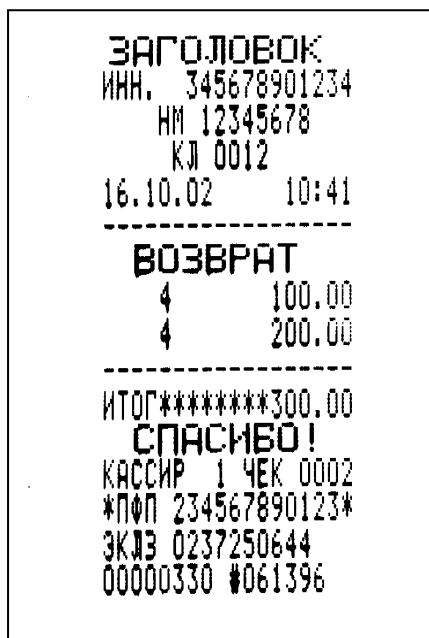
-										0.	0	0
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---

Нажать клавишу соответствующей секции, на индикаторе высвечивается номер секции. С помощью цифровых клавиш набрать цену возвращаемого товара, на цифровом индикаторе высвечивается вводимая величина. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». Если введенная сумма возврата больше суммы наличных денег, находящихся в кассе, то раздается звуковой сигнал. Операция возврата не производится.

Если сумма возврата меньше или равна, производится коррекция соответствующих информационных регистров. Нажать клавишу «=», на цифровом индикаторе высвечивается общая сумма возврата. Нажать клавишу «ВВ». Выдается чек в соответствии с образцом, приведенным на рис. 11. Машина переходит в исходное состояние «Касса».

Возврат может быть осуществлен по штрих-коду или коду товара.



- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- Текущий № Z-отчета
- Дата и время продажи

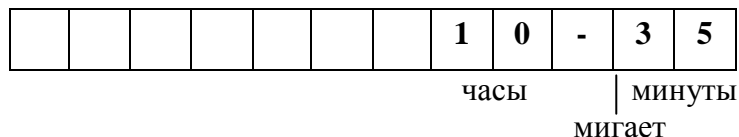
- № отдела/ Величина возврата

- Общий итог возврата

Рис.11

8.5 Режим «Часы».

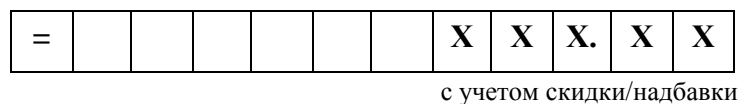
В режиме «Касса» возможно переключение машины в режим отображения текущего времени. Для этого в исходном состоянии режима «Касса» нажать клавишу «КЧ». Загорается индикатор «КЧ», на цифровом индикаторе высвечивается текущее время.



Для выхода из режима необходимо нажать любую нужную клавишу для работы в режиме «Касса».

8.6 Режим работы со скидками/надбавками.

При работе со скидками/надбавками после нажатия клавиши «=» нажать «X» для введения надбавки или «÷» – для введения скидки, затем при помощи цифровых клавиш ввести значение скидки/надбавки в процентах, нажать клавишу «ВВ», на цифровом индикаторе отображается



и далее нажать клавишу «ВВ» – для вывода чека без вычисления сдачи, либо НЛ и т.д. в соответствии с п.8.1. для вывода чека со сдачей. Выводится чек в соответствии с образцом, приведенным на рис. 12. Если нужен вывод чека по безналичному расчету, то после оформления чека надо нажать клавишу «%». Значения скидок – целые от 1 до 99, а надбавки – целые от 1 до 20. Отказаться от введенной скидки/надбавки до печати чека, можно нажав клавишу «СБ». Если в чеке введена скидка/надбавка, но до вывода чека набраны новые покупки (при этом раздается звуковой сигнал), то для сохранения скидки/надбавки по всему чеку необходимо ввести ее заново.

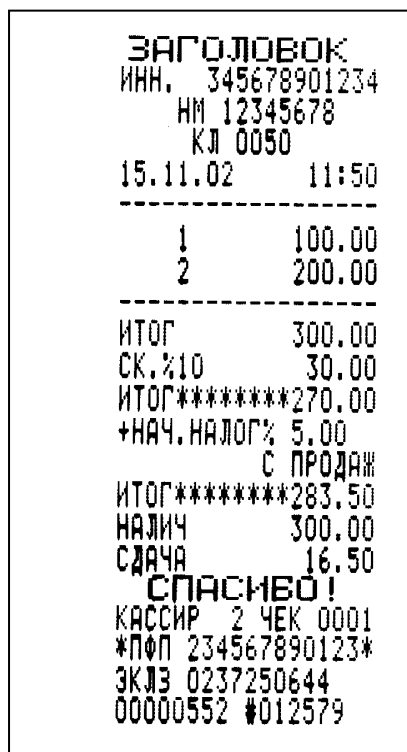


Рис. 12

8.7. Порядок работы при отпуске нефтепродуктов или газа смотри «Устройство сопряжения «УС-01». Руководство по эксплуатации ИТЖЯ.468172.004 РЭ.

8.8. Аварийное отключение электропитания.

Если во время вывода чека на печать произойдет отключение электропитания машины, то после восстановления питания на чековой ленте отпечатается строка «Док-т недопечатан!». После этого чек выводится заново, в шапке чека добавляется жирным шрифтом строка «Повтор». Если выключение/включение произойдет в момент печати запрошенных оператором отчетов из ЭКЛЗ, печатаются две строки «Док-т недопечатан!» и «Повторите запрос!». При выводе Z-отчета, если отключение питания произошло при выводе части отчета, относящейся к ЭКЛЗ, на чековой ленте печатается «Док-т недопечатан!». «Отключение питания». При включении питания допечатывается отчет. Если отключение питания произошло во время печати собственно Z-отчета или X-отчетов, то после включения питания необходимо повторить всю процедуру получения Z-отчета или X-отчетов сначала.

9. ВЫВОД ОТЧЕТОВ

9.1. Вывод «Ведомость показаний» (X-отчет).

Данный отчет позволяет контролировать текущее состояние кассы по каждому отделу (секции) или кассиру.

Для вывода отчета необходимо в исходном состоянии машины нажать клавишу «КЗ». Загорается индикатор «КЗ».

Нажать клавишу «1Д». На цифровом индикаторе высвечивается.

3	П	Р	-	1						
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки (если он запрограммирован). Введенный код на цифровом индикаторе не высвечивается. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». Производится сравнение введенного кода с кодом, записанным в РПЗУ. При не сравнении информации раздается звуковой сигнал, разрешается повторный ввод кода блокировки.

Если код блокировки совпал, на цифровом индикаторе высвечивается признак вывода.

							П	Е	Ч	-	1
--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

На ТПУ выдается «Ведомость показаний» в соответствии с образцом, приведенным на рис.13.

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 234567890123
НМ 12345678
КЛ 0014 - X0001
05.08.02 13:23
-----
05.08.02
ТЕКУЩИЙ ИТОГ
-----
СО
ОТДЕЛ 1
Н 100.00
В Т.Ч.НАЛОГ% 20.00
НАС
+НАЧ.НАЛОГ% 16.67
5.00
105.00
В 500.00
В Т.Ч.НАЛОГ% 20.00
НАС
83.33
-----
ОТДЕЛ 2
Н 200.00
+НАЧ.НАЛОГ% 5.00
210.00
-----
ОТДЕЛ 3
Н 300.00
-----
ОТДЕЛ 4
Н 400.00
ИТОГ ПРОДАЖ 1500.00
+НАЧ.НАЛОГ% 5.00
1515.00
КП
44441 0002
0001
0001
0001
ВТ
44441 30.00
0.00
0.00
0.00
-----
НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ 001
ВНЕСЕННАЯ СУММА 100.00
СНЯТАЯ ВЫРУЧКА 50.00
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ 001
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ 1035.00
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ 500.00
-----
НС 1515.00
НВ 30.00
НН 9120.00
*ПФП 123456789012*
ЭКЛЗ 0237250644

```

- № текущего Z-отчета/ X-признак «Ведомости показаний» (X-отчет)

- Сумма продажи за наличный расчет

- Сумма продажи по безналичному расчету

- Суммы, накопленные с момента начала работы по каждому отделу

Рис. 13

ПРИМЕЧАНИЕ. При наличии сумм, проведенных хотя бы по одному из отделов 5-8 в отчете печатаются данные по всем 8-ми отделам, при отсутствии сумм проведенным по отделам 5-8, в отчете печатаются данные по 4-м отделам.

9.2. Вывод «Почасового отчета»

Данный отчет представляет собой X-отчет с указанием количества продаж, сумм по наличному и безналичному расчету, с указанием интервалов времени, когда произведены эти продажи.

Для вывода отчета необходимо нажать клавиши «КЗ». Загорается индикатор «КЗ».

Нажать клавишу «4С». На цифровом индикаторе высвечивается:

3	П	Р	-	1						
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки (если он запрограммирован). Введенный код на цифровом индикаторе не высвечивается. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». Производится сравнение введенного кода с кодом, записанным в РПЗУ. При не сравнении информации раздается звуковой сигнал, разрешается повторный ввод кода блокировки.

Если код блокировки совпал, на цифровом индикаторе высвечивается признак вывода.

							П	Е	Ч	-	4
--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

На ТПУ выдается «Почасовой отчет» в соответствии с образцом, приведенном на Рис.13 а и 13 б.

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 234567890123
  НМ 12345678
  КЛ 0014 - X0003
05.08.02   13:27
-----
ПОЧАСОВОЙ X-ОТЧЕТ
-----
  13:00   14:00
ПРОДАЖ           0005
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                1000.00
+НАЧ.НАЛОГ% 5.00
ИТОГ             1015.00
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                500.00
СУММА ВОЗВРАТОВ
                30.00
-----
*ПФП 123456789012*
ЭКЛЗ 0237250644
    
```

Рис. 13 а

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 234567890123
  НМ 12345678
  КЛ 0016 - X0002
05.08.02   13:46
-----
ПОЧАСОВОЙ X-ОТЧЕТ
-----
  13:00   14:00
ПРОДАЖ           0007
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                1300.00
СКИДКИ Н
                100.00
НАДБАВ Н
                30.00
+НАЧ.НАЛОГ% 5.00
ИТОГ             1260.00
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                1300.00
СКИДКИ Б
                65.00
НАДБАВ Б
                0.00
ИТОГ             1235.00
СУММА ВОЗВРАТОВ
                0.00
-----
*ПФП 123456789012*
ЭКЛЗ 0237250644
    
```

Рис. 13 б

9.3. Вывод отчета по товарам

Данный отчет представляет собой X-отчет с указанием количества продаж и возвратов по каждому коду товара. Для вывода отчета необходимо нажать клавишу «КЗ». Загорается индикатор «КЗ». Нажать клавишу «ФЦ». На цифровом индикаторе высвечивается

З	П	Р	-	1						
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки(если он запрограммирован). Введенный код на цифровом индикаторе не высвечивается. Нажать клавишу «ВВ». Если код блокировки совпал, то на цифровом индикаторе высвечивается признак вывода

							П	Е	Ч	-	5
--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

На ТПУ выдается отчет «По товарам» в соответствии с образцом, приведенном на рис 13 в. В отчете печатаются данные только по запрограммированным товарам. Отчет по товарам должен сниматься до вывода Z-отчета (закрытия смены). Если в машине установлен режим работы с запросом внешних штрих-кодов и базы данных, то отчет «По товарам» выдается на ТПУ в соответствии с образцом, приведенном на рис.13г.

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 234567890123
  НМ 12345678
  КЛ 0014 - X0004
05.08.02      13:28
-----
X-ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ
-----
КОД 001
      Колбаса
ОТДЕЛ 001
ЦЕНА      90.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ
      1.00
ВОЗВРАТОВ
      0.00
-----
КОД 002
      Сыр
ОТДЕЛ 002
ЦЕНА     120.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ
      1.00
ВОЗВРАТОВ
      0.00
-----
*ПФП 123456789012*
ЭКЛЗ 0237250644
    
```

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 234567890123
  НМ 12345678
  КЛ 0015 - X0002
05.08.02      13:31
-----
X-ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ
-----
ВНЕШНЯЯ БАЗА
*ПФП 123456789012*
ЭКЛЗ 0237250644
    
```

Рис.13 г

Рис. 13 в

Если в машине установлен режим осуществления расчетов за нефтепродукты и газовое топливо, то отчет «По товарам» выдается на ТПУ в соответствии с образцом, приведенным на рис. 13 д. Вывод отчета производится по данным счетчиков по топливу, которые располагаются в памяти машины, включая отпуск по талонам.

ЗАГОЛОВОК	
ИНН.	234567890123
НМ	12345678
КЛ	0021 - X0002
29.11.02	10:22

X-ОТЧЕТ ПО НЕФТЕПРОДУКТАМ	

КОД 001	ДТ
ОТДЕЛ 002	
ЦЕНА	7.20
КОЛИЧЕСТВО	10.00

КОД 002	А-76
ОТДЕЛ 001	
ЦЕНА	8.20
КОЛИЧЕСТВО	15.00

КОД 003	А-80
ОТДЕЛ 001	
ЦЕНА	8.60
КОЛИЧЕСТВО	0.00

КОД 004	А-92
ОТДЕЛ 001	
ЦЕНА	9.60
КОЛИЧЕСТВО	20.00

КОД 005	АИ95
ОТДЕЛ 001	
ЦЕНА	10.60
КОЛИЧЕСТВО	40.00

Рис. 13 д

КОД 006	АИ98
ОТДЕЛ 001	
ЦЕНА	11.60
КОЛИЧЕСТВО	40.00

КОД 007	А-96
ОТДЕЛ 001	
ЦЕНА	11.00
КОЛИЧЕСТВО	0.00

КОД 008	АИ-93
ОТДЕЛ 001	
ЦЕНА	10.00
КОЛИЧЕСТВО	0.00

КОД 009	ДТ
ОТДЕЛ 002	
ЦЕНА	7.00
КОЛИЧЕСТВО	15.00

КОД 010	А-76
ОТДЕЛ 001	
ЦЕНА	8.40
КОЛИЧЕСТВО	10.00

ОТПУСК ПО ТАЛОНАМ	
КОД 001	0.00
КОД 002	0.00
КОД 003	0.00
КОД 004	20.00
КОД 005	15.00
КОД 006	20.00
КОД 007	0.00
КОД 008	0.00
ПФП 123456789012	
ЭКЛЗ 0237250644	

Рис. 13 д (продолжение)

9.4. Вывод отчета по кассирам

Данный отчет представляет собой X-отчет с указанием количества продаж и полученных сумм по наличному (с учетом налогов) и безналичному расчетам, а также сумм возвратов по каждому из кассиров. Для вывода отчета необходимо нажать клавиши «КЗ» и «КН». С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки (если он запрограммирован). Нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается отчет «По кассирам» в соответствии с образцом приведенном на рис.13 е. В отчете печатаются данные по тем кассирам, которые разрешены в режиме программирования (КН, ЗТ). Отчет по кассирам должен сниматься до вывода Z-отчета (закрытия смены).

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 234567890123
  НМ 12345678
  КЛ 0016 - X0001
05.08.02 13142
-----
X-ОТЧЕТ КАССИРЫ
  ТЕКУЩИЙ ИТОГ
-----
Кассир 1
ПРОДАЖ 0002
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
  300.00
СКИДКИ Н 0.00
НАДВАВ Н 30.00
+НАЧ.НАЛОГ% 5.00
  346.50
СУММА ВОЗВРАТОВ 0.00
-----
Кассир 2
ПРОДАЖ 0005
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
  1000.00
СКИДКИ Н 100.00
НАДВАВ Н 0.00
+НАЧ.НАЛОГ% 5.00
  913.50
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
  1300.00
СКИДКИ Б 65.00
НАДВАВ Б 0.00
СУММА ВОЗВРАТОВ 0.00
-----
*ПФП 123456789012*
ЗКЛЗ 0237250644

```

Рис. 13 е

9.5. Вывод Z-отчета и отчетов по ЭКЛЗ.

9.5.1 Вывод Z-отчета.

Для вывода Z-отчета необходимо, в исходном состоянии «Касса», нажать клавишу «КЗ». Загорается индикатор «КЗ». Нажать клавишу «2В», на цифровом индикаторе высвечивается.

3	П	Р	-	2							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки (если он запрограммирован). Введенный код на цифровом индикаторе не высвечивается. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». Производится сравнение введенного кода с кодом, записанным в РПЗУ. При не сравнении информации раздается звуковой сигнал, разрешается повторный ввод кода блокировки.

Если код блокировки совпал, на цифровом индикаторе высвечивается

.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Нажать клавишу «ВВ», на индикаторе высвечивается

								П	Е	Ч	-	2
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

На ТПУ выдается Z-отчет в соответствии с образцами, приведенными на рис.14 а (есть журнал ККМ) и 14 б (Только Z-отчет).

При отсутствии покупок в буфере журнала ККМ Z-отчет снять невозможно – выдается ошибка «Е ... НП» и пятикратный звуковой сигнал.

При записи в ЭКЛЗ, перед закрытием смены, проверяются итоги в ККМ и ЭКЛЗ. При несовпадении данных с ЭКЛЗ печатаются две строки- «ЭКЛЗ: Регистры ККМ некорректны!» и «Восстановление...». После этого печатаются ИС, ИВ, НИ. Причем ИС и ИВ восстанавливаются из ЭКЛЗ. В любом случае, смена закрывается по итогам накопленным в ЭКЛЗ.

```

ОАО АРКУС
ИНН. 234567890123
  НМ 12345678
   КЛ 0020
30.10.02 15:33
-----
ЖУРНАЛ ККМ
30.10.02
-----
30-10-02 15:30
0001 1 2 100.00
30-10-02 15:30
0002 2 2 200.00
30-10-02 15:30
ВНЕСЕННАЯ СУММА
0003 2 100.00

30-10-02 15:31
СНЯТАЯ ВПРУЧКА
0004 2 50.00

30-10-02 15:31
0005-3 2 50.00
-----
ОАО АРКУС
ИНН. 234567890123
  НМ 12345678
   КЛ 0020
30.10.02 15:33
-----
Z-ОТЧЕТ
-----
СО
-----
ОТДЕЛ 1
Н 100.00
В Т.Ч. НАЛОГ% 20.00
16.67
+НАЧ. НАЛОГ% 5.00
С ПРОДАЖ
105.00

```

Рис. 14 а

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 345678901234
  НМ 12345678
   КЛ 0013
16.10.02 10:55
-----
Z-ОТЧЕТ
-----
СО
-----
ОТДЕЛ 1
Н 100.00
СКИДКИ Н 10.00
НАДБАВ Н 0.00
+НАЧ. НАЛОГ% 5.00
С ПРОДАЖ
94.50
-----
ОТДЕЛ 2
Н 200.00
СКИДКИ Н 20.00
НАДБАВ Н 0.00
+НАЧ. НАЛОГ% 5.00
С ПРОДАЖ
189.00
-----
ОТДЕЛ 3
Н 0.00
СКИДКИ Н 0.00
НАДБАВ Н 0.00
-----
ОТДЕЛ 4
Н 0.00
СКИДКИ Н 0.00
НАДБАВ Н 0.00
-----
ИТОГ ПРОДАЖ 270.00
+НАЧ. НАЛОГ% 5.00
283.50

```

Рис. 14 б

ЗАГОЛОВОК
 ИНН. 234567890123
 HM 12345678
 КЛ 0021
 29.11.02 10:28

ЖУРНАЛ ККМ
29.11.02

 29-11-02 09:26
 0001 2 1 72.00
 Код 001
 1 1 123.00
 Код 002
 29-11-02 09:27
 0002 2 1 105.00
 Код 009
 29-11-02 09:28
 0003 1 1 84.00
 Код 010
 1 1 192.00
 Код 004
 29-11-02 10:16
 0004 1 1 232.00
 Код 006
 1 1 232.00
 Код 006
 1 1 212.00
 Код 005
 29-11-02 10:17
 000561 1 212.00
 Код 005

 ПО НЕФТЕПРОДУКТАМ
 КОД 001
 ДТ
 ОТДЕЛ 002
 ЦЕНА 7.20
 КОЛИЧЕСТВО 10.00

 КОД 002
 А-76
 ОТДЕЛ 001
 ЦЕНА 8.20
 КОЛИЧЕСТВО 15.00

 КОД 003
 А-80
 ОТДЕЛ 001
 ЦЕНА 8.60
 КОЛИЧЕСТВО 0.00

 КОД 004
 А-92
 ОТДЕЛ 001
 ЦЕНА 9.60
 КОЛИЧЕСТВО 20.00

 КОД 005
 АИ95
 ОТДЕЛ 001
 ЦЕНА 10.60
 КОЛИЧЕСТВО 40.00

Рис. 14 в

КОД 006
 АИ98
 ОТДЕЛ 001
 ЦЕНА 11.60
 КОЛИЧЕСТВО 40.00

 КОД 007
 А-96
 ОТДЕЛ 001
 ЦЕНА 11.00
 КОЛИЧЕСТВО 0.00

 КОД 008
 АИ-93
 ОТДЕЛ 001
 ЦЕНА 10.00
 КОЛИЧЕСТВО 0.00

 КОД 009
 ДТ
 ОТДЕЛ 002
 ЦЕНА 7.00
 КОЛИЧЕСТВО 15.00

 КОД 010
 А-76
 ОТДЕЛ 001
 ЦЕНА 8.40
 КОЛИЧЕСТВО 10.00

 ОТПУСК ПО ТАЛОНАМ
 КОД 001 0.00
 КОД 002 20.00
 КОД 003 0.00
 КОД 004 20.00
 КОД 005 15.00
 КОД 006 20.00
 КОД 007 0.00
 КОД 008 0.00

ЗАГОЛОВОК
 ИНН. 234567890123
 HM 12345678
 КЛ 0021
 29.11.02 10:28

Z-ОТЧЕТ

СО
ОТДЕЛ 1
 Н 1075.00
 В Т.Ч.НАЛОГ%20.00
 НДС
 179.17
 +НАЧ.НАЛОГ% 5.00
 С ПРОДАЖ
 1128.75
 Б 212.00
 В Т.Ч.НАЛОГ%20.00
 НДС
 35.33

Рис. 14 в (продолжение)

ОТДЕЛ 2
 Н 177.00
 +НАЧ.НАЛОГ% 5.00
 С ПРОДАЖ
 185.85

ОТДЕЛ 3
 Н 0.00

ОТДЕЛ 4
 Н 0.00

 ИТОГ ПРОДАЖ 1464.00
 +НАЧ.НАЛОГ% 5.00
 1526.60

КП
 1 0007
 2 0002
 3 0000
 4 0000

ВТ
 1 0.00
 2 0.00
 3 0.00
 4 0.00

 НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ 000

 ВНЕСЕННАЯ СУММА 0.00
 СНЯТАЯ ВРУЧКА 0.00
 КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ 000
 НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ 1314.60
 БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ 212.00

ИС 1526.60
ИБ 0.00
НИ 24196.45
 ПФП 123456789012
 ЗКЛЗ 0237250644

 АМС-100К
 ККМ 12345678
 ИНН 234567890123
 ЗКЛЗ 0237250644
 ЗАКР.СМЕНЫ 0021
 29/11/02 10:28
 ОПЕРАТОР01
 ПРОДАЖА *1526.60
 ПОКУПКА *0.00
 ВОЗВР. ПРОДАЖИ *0.00
 ВОЗВР. ПОКУПКИ *0.00
 00000670 #055313

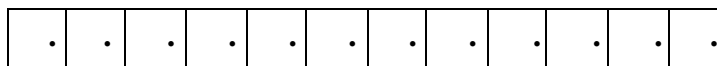
Рис. 14 в (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. До режима «Фискализация» вывод Z-отчета не приводит к изменению порядкового номера Z-отчета. Его номер всегда равен 1.
2. Когда в ФП остается 30 записей или менее, на Z-отчете печатается «!!! В ФП осталось XX записей», (где XX – реальный остаток).

9.5.2 Вывод отчетов по ЭКЛЗ.

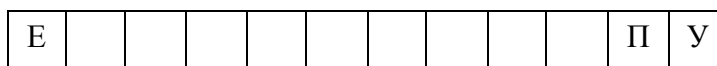
Для вывода отчетов по ЭКЛЗ после высвечивания на индикаторе



Необходимо при помощи клавиш “+/->” и “-/<” выбрать необходимый отчет по ЭКЛЗ, которые аналогичны фискальным типам отчетов:

- E1 – отчет по активизациям;
- E2 – отчет по закрытиям смен в заданном диапазоне номеров смен;
- E3 – отчет по закрытиям смен в заданном диапазоне дат;
- E4С – итоги смены по номеру смены (0 – текущая смена);
- E4П – контрольная лента по номеру смены (0-текущая смена);
- E5 – запрос документа по № КПК.

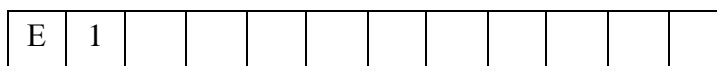
Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». При входе в режим вывода отчетов E2÷E4 на третьей слева позиции появляется буква «П», что соответствует выводу полного отчета за указанный период. Для вывода сокращенного отчета только с результирующими цифрами необходимо нажать клавишу «=>», после чего на индикаторе на третьей слева позиции появляется буква «С». Отмена печати запрошенных документов – клавиша «СБ». При срабатывании датчика конца бумаги на индикаторе высвечивается



необходимо нажать клавишу «ВВ», после чего заново запросить документ

9.5.2.1 Вывод отчета E1.

С помощью клавиш “+/->” и “-/<” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На цифровом индикаторе отображается



Нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается отчет по активизациям в соответствии с образцом на рис. 14 г.



Рис. 14 г

После вывода информации ККМ возвращается в исходное состояние режима «Касса».

9.5.2.2 Вывод отчета Е2.

С помощью клавиш “+/->” и “-/<” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На цифровом индикаторе отображается

Е	2	П									
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается

Н	1										
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее начальному номеру записи сменного отчета (максимум 4 цифры). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается

Н	2										
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее конечному номеру записи сменного отчета. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Нажать клавишу «ВВ». Производится сравнение введенного номера записи с начальным номером записи. Если номер записи меньше – раздается звуковой сигнал. Если больше или равен, на ТПУ выдается отчет в соответствии с образцом, приведенном на рис.14 д. Сокращенный отчет по номерам записи сменных отчетов рис. 14 е.

АМС-100К	
ККМ	12345678
ИНН	345678901234
ЭКЛЗ	0237250644
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ	
СМЕНИ:	0011-0014
ЗАКР.СМЕНИ	0011
16/10/02	10:32
ОПЕРАТОР01	
ПРОДАЖА	
	*2467.97
ПОКУПКА	
	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	
	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	
	*0.00
ЗАКР.СМЕНИ	0012
16/10/02	10:42
ОПЕРАТОР01	
ПРОДАЖА	
	*841.00
ПОКУПКА	
	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	
	*300.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	
	*0.00
ЗАКР.СМЕНИ	0013
16/10/02	10:55
ОПЕРАТОР01	
ПРОДАЖА	
	*283.50
ПОКУПКА	
	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	
	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	
	*0.00

Рис 14 д

АМС-100К	
ККМ	12345678
ИНН	345678901234
ЭКЛЗ	0237250644
ОТЧЕТ КРАТКИЙ	
СМЕНИ:	0011-0014
ИТОГО ПО СМЕНАМ	
ПРОДАЖА	
	*3897.47
ПОКУПКА	
	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	
	*350.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	
	*0.00
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ	

Рис. 14 е

```

ЗАКР.СМЕНЫ 0014
16/10/02 11:01
ОПЕРАТОР02
ПРОДАЖА
      *305.00
ПОКУПКА
      *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *50.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
      *3897.47
ПОКУПКА
      *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *350.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ

```

Рис. 14 д (продолжение)

После вывода информации ККМ возвращается в исходное состояние режима «Касса».

9.5.2.3 Вывод отчета ЕЗ.

С помощью клавиш “+/->” и “-/<-” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На цифровом индикаторе отображается

E	3	П												
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается

d	1													
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее начальной дате сменного отчета. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На индикаторе отображается

d	1			X	X	-	X	X	-	X	X
---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе высвечивается

d	2													
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее конечной дате сменного отчета. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На индикаторе высвечивается

d	2			X	X	-	X	X	-	X	X
---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

Нажать клавишу «ВВ». Производится анализ введенной конечной даты с начальной датой сменной записи. Если дата более ранняя – раздается звуковой сигнал. Если больше или равна, на ТПУ выдается отчет в соответствии с образцом, приведенном на рис.14 ж. Сокращенный отчет по датам записи сменных отчетов рис.14 з.

```

                АМС-100К
ККМ 12345678
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 0237250644
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ
ДАТЫ: 14/10/02-
      16/10/02
ЗАКР.СМЕНИ 0008
16/10/02 10:27
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
      *133639.48
ПОКУПКА
      *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
ЗАКР.СМЕНИ 0009
16/10/02 10:29
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
      *2288.47
ПОКУПКА
      *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
ЗАКР.СМЕНИ 0010
16/10/02 10:30
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
      *2288.47
ПОКУПКА
      *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
ЗАКР.СМЕНИ 0011
16/10/02 10:32
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
      *2467.97

```

Рис 14 ж

```

                АМС-100К
ККМ 12345678
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 0237250644
ОТЧЕТ КРАТКИЙ
ДАТЫ: 14/10/02-
      16/10/02
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
      *142113.89
ПОКУПКА
      *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *350.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ

```

Рис. 14 з

Примечание к п.п. 9.5.2.2 и 9.5.2.3: При выводе отчетов Е2 и Е3 по произвольно заданному диапазону номеров смен или дат при превышении допустимых значений для счетчиков ЭКЛЗ возвращает соответствующую ошибку и в документе печатается: «ЭКЛЗ: переполнение документа»
 В данном случае рекомендуется повторить запрос с уменьшением запрашиваемого диапазона.

```

ПОКУПКА          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ  *0.00
ЗАКР.СМЕНИ 0012
16/10/02 10:42
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА          *841.00
ПОКУПКА          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  *300.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ  *0.00
ЗАКР.СМЕНИ 0013
16/10/02 10:55
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА          *283.50
ПОКУПКА          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ  *0.00
ЗАКР.СМЕНИ 0014
16/10/02 11:01
ОПЕРАТОР02
ПРОДАЖА          *305.00
ПОКУПКА          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  *50.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ  *0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА          *142113.89
ПОКУПКА          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  *350.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ  *0.00
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ

```

Рис. 14 ж (продолжение)

9.5.2.4 Вывод отчета Е4.

С помощью клавиш “+/->” и “-/<” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На цифровом индикаторе отображается

Е	4	П									0
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

С помощью цифровых клавиш набрать номер необходимой смены и нажать клавишу «ВВ». Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На ТПУ выдается контрольная лента по данной смене в соответствии с образцом, приведенном на рис. 14 и. Для вывода отчета «Итоги смены» необходимо нажать клавишу «=>». На цифровом индикаторе отображается

Е	4	С									0
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

С помощью цифровых клавиш набрать номер необходимой смены и нажать клавишу «ВВ». Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Отчет «Итоги смены» приведен на рис.14 к. При отсутствии введенного номера отчеты будут запрошены по текущей смене.

```

АМС-100К
ККМ 12345678
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 0237250644
КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА
СМЕНА 0014
ПРОДАЖА 16/10/02
10:59 ОПЕРАТОР02
ОТД001 1.000
*100.00
НАЦН *5.00
ИТОГ *105.00
00000334 #037079
ПРОДАЖА 16/10/02
11:00 ОПЕРАТОР02
ОТД002 1.000
*200.00
ИТОГ *200.00
00000335 #022100
ВОЗВ.ПР.16/10/02
11:01 ОПЕРАТОР02
ОТД003 1.000
*50.00
ИТОГ *50.00
00000336 #053262
ЗАКР.СМЕНИ 0014
16/10/02 11:01
ОПЕРАТОР02
ПРОДАЖА *305.00
ПОКУПКА
*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ *50.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ *0.00
00000337 #009176
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ

```

```

АМС-100К
ККМ 12345678
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 0237250644
ЗАКР.СМЕНИ 0014
16/10/02 11:01
ОПЕРАТОР02
ПРОДАЖА *305.00
ПОКУПКА
*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ *50.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ *0.00
00000337 #009176
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ

```

Рис. 14 к

Рис. 14 и

После вывода информации ККМ возвращается в исходное состояние режима «Касса».

9.5.2.5 Вывод отчета Е5.

С помощью клавиш “+/->” и “-/<” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На цифровом индикаторе отображается

Е	5										0
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

С помощью цифровых клавиш набрать номер необходимого документа по КПК и нажать клавишу «ВВ». Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На

ТПУ выдается отчет по номеру документа с КПК в соответствии с образцом, приведенном на рис. 14 л.

```
АМС-100К
ККМ 12345678
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 0237250644
ДОК-Т 00000332
ПРОДАЖА 16/10/02
10:53 ОПЕРАТОР01
ОТД001 1.000
      *100.00
ОТД002 1.000
      *200.00
СКИД *16.50
ИТОГ *283.50
00000332 #051587
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис. 14 л

После вывода информации ККМ возвращается в исходное состояние режима «Касса». Если необходимо прекратить печать отчета из ЭКЛЗ, следует нажать клавишу «СБ». Отчет перестает печататься и в конце документа печатаются две строки: «Док-т недопечатан! Повторите запрос». Машина возвращается в исходное состояние режима «Касса».

10. РАБОТА С КАЛЬКУЛЯТОРОМ

В режиме «Калькулятор» машина выполняет арифметические операции «Сложение», «Вычитание», «Умножение» и «Вычисление %».

В исходном состоянии «Касса» нажать клавишу «КЛ», загорается индикатор «КЛ». Для проведения вышеупомянутых операций используются следующие клавиши:

цифровые - для ввода операндов, начиная со старшего разряда;

«+/-→» - для проведения операции «Сложение»;

«-/←» - для проведения операции «Вычитание»;

«x» - для проведения операции «Умножение»;

«%» - для проведения операции «Вычисление процентов»;

«=» - для получения результата арифметической операции.

Вводимые операнды и результаты операций индицируются на цифровом индикаторе и представляют собой числа с двумя десятичными знаками после запятой.

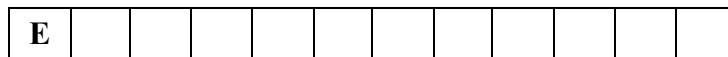
Общие правила проведения арифметических операций:

- ввод первого операнда;
- нажатие клавиши операции «+/-→», «-/←», «x», «%» ;
- ввод второго операнда;
- нажатие клавиши «=» ;

При проведении операций над несколькими операндами после ввода каждого из них нажимается клавиша соответствующей операции. Для получения окончательного результата необходимо нажать клавишу «=».

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается последний введенный операнд, промежуточный результат сохраняется. Для сброса промежуточного результата необходимо повторно нажать клавишу «СБ».

При выполнении вычислений в режиме «Калькулятор» могут возникать ошибочные ситуации при превышении допустимой разрядности результата. На цифровом индикаторе появится сообщение.



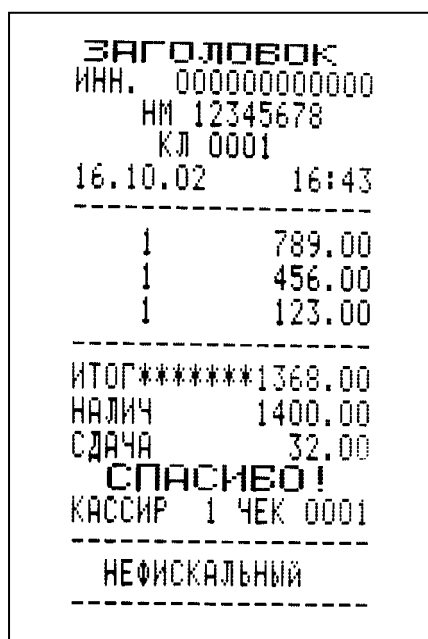
Это значит, что полученный результат больше числа 999999999,99 или меньше числа минус 999999999,99.

11. РЕЖИМ ФИСКАЛИЗАЦИИ

ВНИМАНИЕ!!! ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ НА МАШИНЕ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ДО ЕЕ ПЕРВОЙ ФИСКАЛИЗАЦИИ.

11.1. Нефискальный режим.

Данный режим машины является учебным и функционирует до момента проведения фискализации. В этом режиме остаются незадействованы функции информационного обмена с ЭКЛЗ, функции регистрации сменных (суточных) отчетов в накопителе БФП и получение фискального отчета. При оформлении покупки на ТПУ выдается чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.15. В нефискальном режиме наличие ЭКЛЗ не проверяется.



- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- Текущий № Z-отчета
- Дата и время продажи

- № отдела/ Цена товара

- Общий итог
- Внесенная сумма
- Сдача

Рис. 15

ПРИМЕЧАНИЕ. До момента проведения фискализации на каждом печатном документе печатается специальная строка «НЕФИСКАЛЬНЫЙ».

исходное состояние, производить на ней можно только операции чтения отчетов ЭКЛЗ или отчетов ФП. На ТПУ выводится квитанция в соответствии с рис. 15 б.

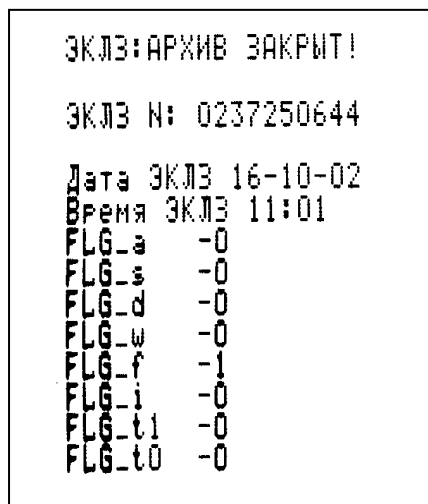


Рис. 15 б

12. АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МАШИНЫ

В процессе работы проводится постоянный контроль за состоянием машины. При обнаружении какого либо несоответствия или ошибки в работе аппаратуры выдается звуковой сигнал и на цифровой индикатор выдается соответствующее сообщение.

Любое нажатие клавиш, не описанных в алгоритме работы машины, нарушение последовательности нажатия клавиш или нажатие на две и более клавиш одновременно не вызывает блокировки машины и не производят никаких действий;

12.1 Блокировка машины.

При обнаружении какого либо нарушения в работе машины выдается 5-и кратный звуковой сигнал, на цифровом индикаторе высвечивается соответствующее сообщение.

В машине предусмотрены следующие виды блокировок:

- 1) при обрыве или окончании бумажной ленты.

Е										П	У
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Если обрыв бумаги произошел при выводе теста ТПУ, чека, выводе отчетов («Х-отчет», «Z-отчет», «Фискальный отчет») машина остается в режиме вывода до заправки новой ленты и последующего нажатия клавиши «ВВ». После этого все прерванные документы выводятся с начала. Если обрыв бумаги произошел при выводе Z-отчета, причем части отчета, относящейся к ЭКЛЗ, на чековой ленте печатается строка «Док-т недопечатан!» и после заправки бумаги и нажатия клавиши «ВВ» эта часть печатается заново. Если обрыв бумаги произошел при выводе отчета из ЭКЛЗ печатаются две строки «Док-т недопечатан!» и «НЕФИСК.ОПЕРАЦИЯ» и необходимо повторить всю процедуру получения отчета из ЭКЛЗ.

- 2) при переполнении журнала ККМ и попытке ввести в чековый буфер новую информацию.

Е										Е	П
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Необходимо получить чек, а затем Z-отчет.

3) при попытке вывода информации из пустого буфера журнала ККМ.

Е											Н	П
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

4) в случае попытки изменить ранее установленный режим работы при наличии покупок в буфере журнала ККМ.

Е											Е	П
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Необходимо получить Z-отчет, а затем изменить режим работы машины.

5) при попытке вывода информации из буфера журнала ККМ - итог работы отрицательный (итоговая сумма покупки меньше одной копейки), а так же при попытке ввода в чек товара, с фиксированной ценой (ФЦ), если цена нулевая или ФЦ с таким номером вообще не запрограммирована

Е	-											
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Необходимо сбросить набранную информацию.

6) при попытке ввести значение суммы, превышающей заданное ограничение разрядности вводимой покупки.

Е											О	Г	Р
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

Необходимо два раза нажать клавишу «СБ».

7) при попытке вывести фискальный отчет без вывода текущего Z-отчета.

Е											Е	П
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Необходимо вывести Z-отчет.

8) при превышении суммы выручки (продажа за наличный и безналичный расчет) по любому из отделов 42.000.000 рублей, при внесении и снятии сумм больше 42.000.000 рублей, при превышении сумм возврата 42.000.000 рублей.

Е											О	Г	Р
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

Необходимо вывести Z-отчет.

При операции умножения (цена x на количество) – ограничение суммы 400.000 рублей. Необходимо, чтобы результат умножения был меньше или равен 400.000 рублей.

9) при истечении интервала в 24 часа со времени первой покупки при включении ККМ

Е											2	4
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Для устранения данной ситуации необходимо вывести Z-отчет.

10) нет связи с ЭКЛЗ.

Н	Е	И	С	П	Р					5	0
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---

ЭКЛЗ неисправна или отсутствует, отсутствует физическая связь с ЭКЛЗ. Данная ошибка устраняется восстановлением работоспособности ЭКЛЗ, либо цепей подключения и т.п.

11) несовпадение регистрационного номера ЭКЛЗ:

Н	Е	И	С	П	Р					5	1
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---

ККМ фискальная, а ЭКЛЗ активизирована на другой ККМ. Блокировка снимается установкой чистой ЭКЛЗ, либо последней ЭКЛЗ, активизированной на данной ККМ.

Нарушено хранение данных в ФП. В случае исправной ЭКЛЗ возможно восстановление ФП по содержимому ЭКЛЗ при помощи соответствующей программы. Если этого невозможно, то необходима замена блока ФП и установка неактивизированной ЭКЛЗ в ККМ.

12) при возникновении ошибок в работе с ЭКЛЗ или при выполнении условий блокировки ККМ с ЭКЛЗ.

Е										Е	Е
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

13) несовпадение номера смены в ФП и ЭКЛЗ.

Н	Е	И	С	П	Р					5	2
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---

1. ЭКЛЗ неисправна – невозможна запись смены в ЭКЛЗ.

2. Закрыт архив с закрытием смены в ЭКЛЗ.

Для устранения этих ситуаций необходимо обратиться в ЦТО для замены ЭКЛЗ.

3. Если ЭКЛЗ исправно, то необходимо проверить ФП при помощи программы Inspect, входящей в состав КИА. Если ошибка 52 возникла из-за нарушения хранения данных в ФП, то возможно восстановление ФП по ЭКЛЗ при помощи соответствующей программы. Если это невозможно, то необходима замена блока ФП и установка неактивизированной ЭКЛЗ в ККМ.

Конкретный тип ошибки выводится на принтер. Коды ошибок, возвращаемых ЭКЛЗ, и их расшифровка приведены в таблице 2а.

При ошибках ЭКЛЗ 1, 2, 3, 4, 5, 6 на принтер выводится - номер команды, состояния ЭКЛЗ, в том числе и состояние флагов (таблица 2 б).

В зависимости от этапа возникновения ошибки на ТПУ может выводиться дополнительная информация.

- На этапе активизации и закрытия архива – тип ошибки из таблицы 2а и информация, приведенная в табл.2 б
- На этапе оформления в ЭКЛЗ документа и выполнения команд продажи, возврата продажи, наценки, скидки и завершения документа происходит печать строки «Документ отменен!», печатается информация, приведенная в табл.2 б и ККМ переводится в начальное состояние.

В том случае, если непосредственно перед передачей команды завершения документа,

когда происходит сравнение итоговых данных документа в ККМ и ЭКЛЗ, данные несовпали, происходит отмена документа (до начала его печати) печатаются строки «Несовпали данные!», «Документ отменен!», печатается информация, приведенная в табл.2 б и ККМ переводится в начальное состояние.

- При заполнении поля памяти ЭКЛЗ более чем на 90%, печатается сообщение -“ЭКЛЗ заполняется!”.

Таблица 2 а.

Код неисправности	Тип ошибки
01	ЭКЛЗ: некорректный формат или параметр команды.
02	ЭКЛЗ: некорректное состояние.
03	ЭКЛЗ: авария.
04	ЭКЛЗ: авария КС (криптографического сопроцессора).
05	ЭКЛЗ: исчерпан временной ресурс использования.
06	ЭКЛЗ: переполнена.
07	ЭКЛЗ: неверные дата или время.
08	ЭКЛЗ: нет запрошенных данных.
09	ЭКЛЗ: переполнение документа.

ПРИМЕЧАНИЕ: После печати типа ошибки печатается код команды, при выполнении которой эта ошибка возникла, в виде строки следующего формата: «Команда - >XX», где XX-код команды, согласно спецификации ЭКЛЗ.

Ошибки 1÷9 блокируют режим продаж. Кроме того режим продаж блокируется, если ККМ фискализирована, а установленная в ней ЭКЛЗ не активизирована. В данном случае при включении ККМ на ТПУ печатается строка «ЭКЛЗ неактивизирована».

Дополнительная строка «ЭКЛЗ: Блокировка!» и последующая за ней печать информации, приведенной в таблице 2 б выводится на ТПУ в случаях:

-при попытке войти в режим фискализации/перерегистрации при установленной активизированной ЭКЛЗ.

-при попытке войти в режим Закрытие архива при установленной неактивизированной ЭКЛЗ.

-при попытке провести операцию Закрытие смены при установленной неактивизированной ЭКЛЗ.

Таблица 2 б.

Формат печати информации о состоянии ЭКЛЗ

ЭКЛЗ №	0237246621
Дата ЭКЛЗ	27-06-02
Время ЭКЛЗ	17:06
Флаг_a	-X
Флаг_s	-X
Флаг_d	-X
Флаг_w	-X
Флаг_f	-X
Флаг_i	-X
Флаг_t1	-X
Флаг_t0	-X

При возникновении ошибок, приводящих к блокировке ККМ, предусмотрена возможность закрытия архива. Для этого необходимо нажать клавишу «КЗ». На индикаторе высвечивается запрос пароля техника.

З	П	Р	-	7										
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Необходимо ввести пароль техника и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе высвечивается :

З	А													
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «ВВ», происходит отмена документа (если он был открыт), закрытие смены и закрытие архива. На ТПУ печатается соответствующее сообщение:

Состояние флагов до активизации ЭКЛЗ:

Флаг_a = 0
Флаг_s = 0
Флаг_d = 0
Флаг_w = 0
Флаг_f = 0
Флаг_i = 0
Флаг_t1 = 0
Флаг_to = 0

Состояние флагов после закрытия активизированного архива

Флаг_a = 0
Флаг_s = 0
Флаг_d = 0
Флаг_w = 0
Флаг_f = 1
Флаг_i = 0
Флаг_t1 = 0
Флаг_to = 0

ЭКЛЗ в составе ККМ подлежит замене если:

- проведена операция «Закрытие архива ЭКЛЗ»;
- проведена перерегистрация ККМ;
- неисправность ЭКЛЗ не позволяет продолжить работу или провести «Закрытие архива».

Пользователь машины обязан обеспечить сохранность ЭКЛЗ с зарегистрированной в ней информацией в течение 5 лет с момента снятия ЭКЛЗ с машины.

12.2 Дежурный режим машины.

Данный режим обеспечивает блокировку доступа к машине на непродолжительное время.

Для перевода машины в дежурный режим необходимо в исходном состоянии машины нажать клавишу «КЗ», загорается индикатор «КЗ». Нажать клавишу «КЧ», цифровой индикатор гаснет. Индикатор «КЗ» продолжает гореть. Машина переведена в дежурный режим.

Если перевод в дежурный режим машины производится не из исходного состояния, раздается звуковой сигнал. Необходимо завершить незаконченные кассовые операции, а затем перейти в дежурный режим.

Для возврата машины в режим «Касса» необходимо нажать клавишу «КЗ». Машина перейдет в состояние, аналогичное состоянию после включения.

При совпадении информации машина переходит в режим «Касса».

12.3 Контроль работы аппаратуры.

12.3.1 Самопроверка машины.

Для выявления возможных неисправностей в машине предусмотрена самопроверка. При включении машины, до появления на индикаторе надписи «ЗАПРОС», производится тестирование аппаратных средств и проверка достоверности информации:

- 1) проверка связи с клавиатурой;
- 2) проверка связи с блоком индикации;
- 3) неисправность работы оперативной памяти (ОЗУ);
- 4) связь и достоверность блока контрольной информации в РПЗУ;
- 5) достоверность информации в ПЗУ программ;
- 6) связь и достоверность информации в блоке «Фискальной памяти»;
- 7) проверка связи с ЭКЛЗ.

При прохождении всех тестов по норме машина перейдет в состояние, аналогичное состоянию после включения.

В случае ненормального завершения одного из тестов на цифровом индикаторе высвечивается код неисправности.

	Н	Е	И	С	П	Р				Х	Х	Х
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--	----------	----------	----------

Код неисправности

В случае высвечивания кода неисправности на индикаторе ККМ оператор должен обратиться в ЦТО.

ПРИМЕЧАНИЕ. Любая операция записи в накопитель БФП и РПЗУ сопровождается контрольным чтением со сравнением в течение всего времени работы машины. Коды неисправностей и их расшифровка приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Код неисправности	Характеристика
01	Ошибка записи в EEPROM
02	Ошибка чтения из EEPROM
03	Ошибка записи в часовую микросхему
04	Ошибка чтения из часовой микросхемы
05	Нарушение функционирования ОЗУ
06	Нарушение информации в ПЗУ (несовпадение контрольных сумм)
07	Ошибка записи базы товаров
08	Ошибка чтения базы товаров
09	Неисправность в цепи формирования импульса печати ТПП
10	Отсутствует связь с БФП
11	Нет свободного места в БФП
12	Ошибка при записи информации в БФП
13	Нарушение КС блока контрольной информации
14	Аппаратная неисправность интерфейса I2C
15	При записи покупки в ЭЖ обнаружены непустые ячейки
16	Нет номера КKM
50	Нет связи с ЭКЛЗ, ЭКЛЗ неисправна или отсутствует
51	Несовпадение регистрационного номера ЭКЛЗ
52	Несовпадение номера смены в ФП и ЭКЛЗ
98	В БФП обнаружены 3 сбойные записи
99	Переход часовой микросхемы через век

При возникновении данных ошибок (кроме ошибки 51), возможно закрытие архива в ЭКЛЗ, открытая смена при этом будет закрыта автоматически.

12.3.2. Контроль термопечатающего устройства.

Контроль работоспособности термопечатающего устройства производится следующим образом.

Нажать клавишу «КР», загорается индикатор «КР».

Дважды нажать клавишу «4С». На ТПУ выводится квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис. 16 (Версии 01, 02), рис.16 а (Версии 03, 04) или рис.16 б (Версии 05, 06).



Рис. 16



Рис. 16 а

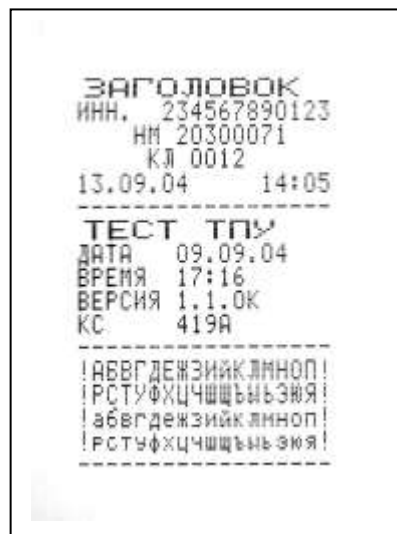


Рис.16 б

Для выхода из режима необходимо нажать клавишу «КР». Индикатор «КР» гаснет. Машина переходит в режим «Касса».

12.3.3. При установке нового блока фискальной памяти, в случаях выхода БФП из строя или окончания места записи итогов (Z – отчетов), при включении машины на индикатор выводится сообщение:

Н	А									0
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Набрать до восьми цифр заводского номера ККМ. Исправление ошибочных данных – клавиша “СБ”. При наборе правильных данных нажать клавишу “ВВ”, номер ККМ заносится в БФП. После этого ККМ надо фискализировать в соответствии с «Инструкцией налогового инспектора» ШВКС. 695234.006 И.

В том случае, когда выход на запрос ввода заводского номера не возможен по причине наличия незавершенных операций на ККМ (операция закрытия смены, операция вывода чека и т.д.) необходимо завершить эти операции. После этого следует выключить и снова включить ККМ. ККМ выйдет на запрос ввода заводского номера, который необходимо ввести.

13. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

13.1 Подготовка к работе.

Перед началом работы кассир обязан:

- а) произвести внешний осмотр машины, проверить состояние сетевого шнура и вилки, удалить пыль с поверхности машины мягкой кистью или обтирочной ветошью, удалить кистью или пылесосом скопления бумажной пыли из печатающего механизма;
- б) вставить вилку питания машины в розетку электросети и включить машину выключателем питания. Машина перейдет в состояние описанное в п.4.1.
- в) установить, при необходимости, термобумагу, для чего:
 - открыть верхнюю крышку ТПУ;
 - положить подготовленный новый рулон в предназначенное для него гнездо так, чтобы свободный конец бумаги выходил из рулона с ближнего к оператору края;
 - поднять прижимную планку на направляющей в вертикальное положение;
 - отодвинуть ТПГ от подающего вала;

- вставить свободный конец бумаги в направляющий лоток так, чтобы ее конец вошел в промежуток между ТПГ и валом и выдвинулся на 2-3 см над верхней кромкой ТПГ;
- осторожно, без удара опустить ТПГ на бумагу;
- нажать несколько раз клавишу транспорта ленты, проверяя при этом отсутствие возможных перекосов при ее движении;

ВНИМАНИЕ !!! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА НА ТПУ С НЕ ПЛОТНО ПРИЖАТОЙ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ИЛИ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОД ТЕРМОГОЛОВКОЙ БУМАЖНОЙ ЛЕНТЫ. ВОЗМОЖЕН ВЫХОД ИЗ СТРОЯ ТЕРМОГОЛОВКИ!

- опустить прижимную планку в горизонтальное положение;
- пропустить бумагу в щель на крышке ТПУ, закрыть крышку и оторвать лишний конец бумаги о край зубчатого ножа, потянув ее, начиная с одного края, на себя.

Необходимо следить за тем, чтобы на бумажной ленте не образовывались складки, морщины, надрывы и другие механические повреждения;

г) проверить работу замка денежного ящика от ключа кассира.

13.2 Порядок работы

13.2.1. К работе на машине допускаются кассиры, прошедшие подготовку по специальной программе и методике. Кассиры должны иметь первую квалификационную группу по электробезопасности.

13.2.2. При возникновении неисправности в машине кассир должен прекратить работу, отсоединить машину от электросети и вызвать электромеханика.

13.2.3. В рабочем состоянии машина не должна подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и размещаться вблизи нагревательных приборов. Не допускается класть на машину посторонние предметы.

Запрещается употреблять растворители для удаления пыли и грязи с корпуса машины и лакокрасочных покрытий.

13.2.4. Кассир для работы на машине должен знать пароль «Касса». Пароли «Ведомость показаний» и «Z-отчет» должны быть известны только лицам, ответственным за финансовую деятельность торгового предприятия, а пароль доступа к информации фискальной памяти - только налоговому инспектору.

13.2.5. Перед началом работы кассир вместе со старшим кассиром должны:

- провести режим «Начало смены» ;
- провести режим «Ведомость показаний» , чтобы убедиться, что показания секционных регистров и регистра кассовой выручки нулевые;
- получить пробный (нулевой) чек в режиме «Касса» , для чего в исходном состоянии кассы нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выведется чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.17.



Название торгующей организации
 Идентификационный № налогоплательщика
 Кассовый № машины
 Текущий № Z-отчета
 Дата и время продажи

Рис. 17

13.2.6. В своей работе кассир должен руководствоваться п.3 ÷ п.10 настоящей инструкции.

13.2.7. После подсчета и сдачи денег старшему кассиру или администратору необходимо провести режим «Ведомость показаний». Сданную выручку сверить с отчетной ведомостью и последнюю вклеить в журнал учета.

В случае несоответствия сумм для установления действительной выручки необходимо произвести ее проверку по Z-отчету: при бесбойной работе машины сумма на Z-отчете должна быть равна сумме на отчетной ведомости.

Z-отчеты, подписанные кассиром и старшим кассиром, должны храниться в течение установленного торгующей организацией времени, но не менее одного месяца.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Вход. № сопр. докум. и дата	Подп.	Дата
	измен.	замен.	новых	аннулир.					
					Контрольно-кассовая машина «АМС-100К». Инструкция по эксплуатации.				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					61
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	