КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА
КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА

«АМС-100МК-01»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ШВКС.695234.013 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 11
5.1 Программирование пароля кассира 11
5.2 Программирование пароля блокировки вывода «X - отчета» 13
5.3 Программирование пароля блокировки вывода «Z - отчета» 14

6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ МАШИНЫ 15
6.1 Режим работы «С отделами / без отделов», «с начисляемым налогом» 15
6.2 Режим работы «Печать дубликата чека», «Сброс чека по паролю» 15
6.3 Режим работы «С кассирами / без кассиров» 16
6.4 Режим отключения печати журнала ККМ 16
6.5 Режим работы с запросом внешних штрих-кодов и базы данных, со скидками/надбавками 17
6.6 Режим разрешения печати кодов товаров/услуг на чеке, запрет свободных продаж 17
6.7 Программирование режимов «торговля» или «услуги» 18
6.8 Печать установок 18

7. РЕЖИМ КОРРЕКЦИИ 19
7.1 Коррекция даты 19
7.2 Коррекция времени 20
7.3 Ввод / коррекция текстовой информации 20
7.4 Коррекция вида печати и длительности импульса печати 23
7.5 Ввод / коррекция базы данных товаров/услуг и налогов 24
7.6 Ввод/коррекция налогов 26
7.7 Режим ограничения суммы вводимой покупки 27

8. РЕЖИМ «КАССА» 27
8.1 Оформление чеков 27
8.2 Работа с базой товаров/услуг 34
8.3 Работа со штрих-кодом 35
8.4 Возврат товара 35
8.5 Режим «Часы» 36
8.6 Режим работы со скидками/надбавками 36
8.7 Порядок работы при отпуске нефтепродуктов и газа 37
8.8 Аварийное отключение электропитания 38
8.9 Режим работы с весами 38

9. ВЫВОД ОТЧЕТОВ 38
9.1 Вывод «Ведомость показаний» (Х-отчет) 38
9.2 Вывод «Почасового отчета» 41
9.3 Вывод отчета по товарам 42
9.4 Вывод отчета по кассирам 44
9.5 Вывод Z-отчета и отчетов по ЭКЛЗ 45
9.5.1 Вывод Z- отчета 45
9.5.2 Вывод отчетов по ЭКЛЗ 49
9.5.2.1 Вывод отчета ЭКЛЗ1 50
9.5.2.2 Вывод отчета ЭКЛЗ2 51
9.5.2.3 Вывод отчета ЭКЛЗ3 53
9.5.2.4 Вывод отчета ЭКЛЗ4 55
9.5.2.5 Вывод отчета ЭКЛЗ5 56

10. РАБОТА С КАЛЬКУЛЯТОРОМ 56

11. РЕЖИМ ФИСКАЛИЗАЦИИ 57
11.1 Нефискальный режим 57
11.2 Открытие архива ЭКЛЗ 58
11.3 Закрытие архива ЭКЛЗ 59

12. АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МАШИНЫ 60
12.1 Блокировка машины 60
12.2 Дежурный режим машины 65
12.3 Контроль работы аппаратуры 66

13. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 68
13.1 Установка машины 68
13.2 Подготовка к работе 68
13.3 Порядок работы 68

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 70

15. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ 70

16. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 71

17. УТИЛИЗАЦИЯ 71

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве, принципе действия электронной контрольно-кассовой машины «АМС-100МК-01» (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.695234.013 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, для чего необходимо приобретение дополнительных программ, 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 154 ÷264В переменного тока частотой 48 ÷52Гц.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Машина подключается в электросеть вилкой с заземляющим контактом.

2.4. Наименование и условное обозначение машины : контрольно-кассовая машина «АМС-100МК-01».

ВНИМАНИЕ!

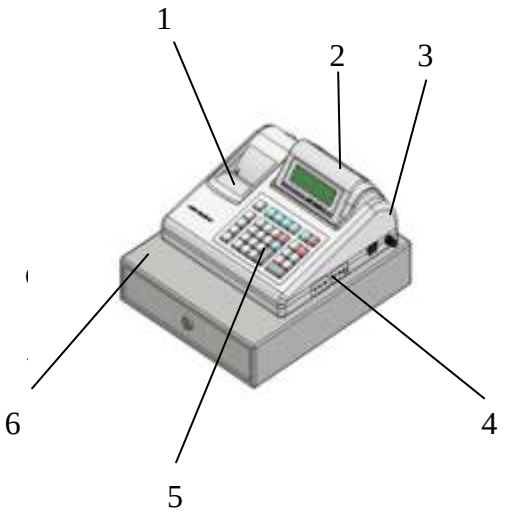
1. В случае ненормального завершения процессов (отключения питания при наличии надписи ПРОГ на индикаторе), связанных с коррекцией заголовка, фиксированных цен, режимов работы кассы, чека и с выводом журнала ККМ, при последующем включении питания машины происходит восстановление прежней информации.

2. При возникновении любой неисправности с индикацией «НЕИСПР №», где № - номер неисправности ККМ, не нажимать ни одной из клавиш на клавиатуре, выключить питание и обратиться в ЦТО.

3. Если в случае неправильной последовательности действий оператора возникает недокументированный режим, необходимо нажать клавишу «СБ».

3. СОСТАВ МАШИНЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Общий вид машины приведен на рис.1.



1 - крышка ТПУ;
2 - блок индикаторов покупателя и кассира;
3 – кожух электронной части;
4 – разъемы для подключения внеш. устройств;
5 - цифровая клавиатура;
6 – ящик кассовый с замком.

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).

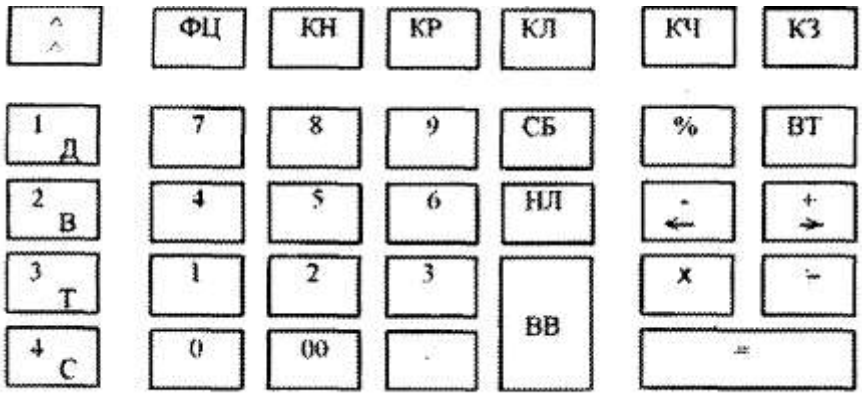


Рис. 2

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

Цифровые клавиши «0», «00», «.», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», «9» предназначены для ввода с клавиатуры цифровых данных.

<u>Секционные клавиши</u>:

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

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

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

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

<u>Функциональные клавиши</u>:

^ ^ - прогон бумажного носителя информации (ленты)

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

КН - программирование режимов работы машины: наличие отделов, виды чека, 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, программных паролей, налогов

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.

- ← - операция вычитания, изменение номера записи информации и длительности импульса печати на единицу в сторону уменьшения.

x - операция умножения, введение надбавки, ввод веса.

÷ - 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, торговли/услуги, 9 ÷ 16 отделов

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);
4) касса (работа с одним/несколькими кассирами);
5) вывод отчета (ведомость показаний «X-отчет», «Z-отчет», фискальный отчет);
6) калькулятор;
7) фискализация;

8) контроль содержимого ЭКЛЗ;
9) автоматическое тестирование;
10) контроль буфера журнала ККМ.

3.7. В машине предусмотрены 5 или 12 (если 8 кассиров) программных ключа защиты (пароли):

1) пароль блокировки машины 1 или 8 (ключи кассира / кассиров);

2) пароль блокировки вывода ведомости показаний «Х- отчет», почасового отчета, отчета по товарам и услугам, по кассирам (кассир и/или администратор);

3) пароль блокировки вывода «Z-отчета», отчетов по ЭКЛЗ (администратор);

4) пароль блокировки вывода «Фискального отчета» (налоговый инспектор);

5) пароль техника.

Программный пароль представляет собой цифровой код (от 1 до 6 цифр), записанный в репрограммируемое запоминающее устройство (РПЗУ). Программный пароль доступа к фискальной памяти записывается в накопитель фискальной памяти.

4. РЕЖИМ «НАЧАЛО СМЕНЫ»

4.1 Работа машины в штатном режиме допускается только после фискализации машины. Начало работы.

Подключить машину к электросети. Перевести переключатель «Сеть» в положение«I». Производится приведение всех элементов схемы в исходное состояние и проводится автоматическое тестирование.

При нормальном завершении автоматического тестирования, если нет пароля кассира, выдается звуковой сигнал и на индикаторе высвечивается сначала,

					З	А	П	Р	О	С					
П	о	д	с	ч	е	т		с	у	м	м				

Затем после звукового сигнала

К	А	С	С	А											
П	о	д	с	ч	е	т		с	у	м	м				

а потом

К	А	С	С	А											
													0,	0	0

При ненормальном завершении автоматического тестирования электрической части машины на индикаторе отображаются признак неисправности и соответствующий код (п. 12.3.1), раздается звуковой сигнал.

При наличии хотя бы одного из паролей машина переходит в состояние ожидания ввода пароля, на индикаторе высвечивается:

					З	А	П	Р	О	С					

Кратковременно высвечивается «Подсчет сумм». Для ввода кода блокировки машины нажать клавишу «КЗ», на индикаторе высвечивается:

П	А	Р	О	Л	Ь		К	А	С	С	И	Р	А	?	
П	А	Р	О	Л	Ь										

С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки (максимально 6 цифр) одного из восьми кассиров.

Информация при вводе на индикаторе не высвечивается:

П	А	Р	О	Л	Ь			К	А	С	С	И	Р	А	?
										*	*	*	*	*	*

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Нажать клавишу «ВВ». При этом производится сравнение введенной информации с информацией, записанной в РПЗУ . При несовпадении информации выдается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод кода блокировки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. С завода-изготовителя машина поступает со следующими начальными параметрами:
   - есть отделы, статусы отделов – 0;
   - дубликат не запрограммирован; (опция «разделение чеков» не задействована)
   - нет кассиров (один кассир);
   - сфера торговли; (опция «точка» не задействована)
   - печать:Тип=2, длительность импульса печати равна 11;

   ЗАГОЛОВОК - в названии предприятия;

   0-вся база товаров;

   0-все пароли блокировки кроме пароля техника, который равен 7 (для ввода достаточно нажать клавишу «ВВ»);

   СПАСИБО! – в окончании чека;

   – нет признака печати кода товара в чеке, нет запрета свободных продаж;

   – нет сети, нет режима скидок/надбавок;

   - есть печать 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 на индикаторе высвечивается:

К	А	С	С	А											
П	о	д	с	ч	е	т		с	у	м	м				

кратковременно

Машина переходит в режим «Касса». Указанное состояние 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 индикаторе высвечивается:

В	н	е	с	е	н	и	е		с	у	м	м	ы		
												0	,	0	0

С помощью цифровых клавиш набрать вносимую сумму. На 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 чека машина переходит в исходное состояние.

При повторной попытке ввода начальной суммы в кассу выдается звуковой сигнал, на индикаторе высвечивается:

В	н	е	с	е	н	и	е		с	у	м	м	ы		
Е	С	Т	Ь		С	У	М	М	Ы	!					

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 индикаторе высвечивается.

С	н	я	т	и	е		с	у	м	м	ы				
												0	,	0	0

С помощью цифровых клавиш набрать сумму, изымаемую из кассы. На 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 индикаторе высвечивается:

С	н	я	т	и	е		с	у	м	м	ы				
Н	е	т		п	о	к	у	п	о	к	!				

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 индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
Е	с	т	ь		п	о	к	у	п	к	и	!			

и машина переходит в исходное состояние.

5.1. Программирование пароля кассира.

<u>Режим одного кассира</u>

Для задания пароля блокировки необходимо в исходном состоянии последовательно нажать:

1) клавишу «КР»;
2) клавишу «КЗ»;
3) клавишу «КЧ», на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	1								

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	1			X	X	X	X	X	X

Вводимое значение пароля

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	1								

Отжать клавишу КР. Кратковременно на индикаторе загорается «Программирование». Машина переходит в исходное состояние:

К	А	С	С	А											
												0	,	0	0

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь		1								

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	1								

Далее провести действия аналогичные первоначальному набору кода.
По окончании программирования машина переходит в исходное состояние. Для отмены пароля кассира надо запрограммировать 0-й пароль, нажать клавишу «ВВ».

<u>Режим нескольких кассиров</u>

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

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

1) клавишу «КР»;
2) клавишу «КЗ»;
3) клавишу «КЧ». Если пароль не запрограммирован, на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	1								

Если пароль запрограммирован, на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь		1								

С помощью клавиш «-/←» и «+/→» выбрать необходимый номер кассира.
С помощью цифровых клавиш набрать необходимое значение кода (максимум 6 цифр). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На индикаторе высвечивается вводимое значение пароля:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	2			Х	Х	Х	Х	Х	Х

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	2								

Для перепрограммирования пароля кассира необходимо набрать старый код кассира и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	2								

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:

П	р	о	г	р	а	м	м	и	р	о	в	а	н	и	е

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние.

5.2 Программирование пароля блокировки вывода «Х - отчета» («Ведомость показаний», почасовой отчет, отчет по кассирам, по товарам /услугам).

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

1) клавишу «КР»;
2) клавишу «КЗ»;
3) клавишу «1Д», на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	Х								

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х

вводимое значение пароля

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	Х								

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

П	р	о	г	р	а	м	м	и	р	о	в	а	н	и	е

По окончанию программирования машина переходит в исходное состояние.

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь		Х								

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	Х								

Далее провести действия аналогичные первоначальному набору кода.
Для отмены пароля надо запрограммировать 0-й пароль, нажать клавишу «ВВ».

5.3 Программирование пароля блокировки вывода «Z-отчета».

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

1) клавишу «КР»;
2) клавишу «КЗ»;
3) клавишу «2В», на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	Z								

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	Z			Х	Х	Х	Х	Х	Х

вводимое значение пароля

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь	_	Z								

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

П	р	о	г	р	а	м	м	и	р	о	в	а	н	и	е

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние. Перепрограммирование и отмена пароля производиться аналогично п.5.2. Все пароли можно запрограммировать сразу, не выходя из режима программирования.

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 индикаторе высвечивается:

выполняемая операция

К	Н	:	Х	Х	Х	Х	Х	Х							
Е	с	т	ь		п	о	к	у	п	к	и	!			

В исходном состоянии машины нажать клавишу «КН». На индикаторе высвечивается:

К	О	Н	Т	Р	О	Л	Ь								

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

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

К	Н	:		О	Т	Д	Е	Л	Ы						
0	0	0	0	0	0	0	0				Е	С	Т	Ь	

или

К	Н	:		О	Т	Д	Е	Л	Ы						
0	0	0	0	0	0	0	0				Н	Е	Т		

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.

Для отмены налога на отдел надо повторно нажать на соответствующую цифровую клавишу.

6.2 Режим работы «Печать дубликата чека», «Сброс чека по паролю».

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

К	Н	:	Д	У	Б	Л	И	К	А	Т	,	С	Б	Р	.
						Н	Е	Т			Н	Е	Т		

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

К	Н	:	Д	У	Б	Л	И	К	А	Т	,	С	Б	Р	.
						Е	С	Т	Ь		Н	Е	Т		

Если необходимо отменить получение дубликата чека, следует повторно нажать на клавишу "=". Если необходимо запрограммировать сброс чека по паролю администратора (пароль Z-отчета) необходимо повторно нажать клавишу «2В». На индикаторе высвечивается:

К	Н	:	Д	У	Б	Л	И	К	А	Т	,	С	Б	Р	.
						Е	С	Т	Ь		Е	С	Т	Ь	

6.3 Режим работы «С кассирами / без кассиров».

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

К	Н	:	К	А	С	С	И	Р	Ы						
1	0	0	0	0	0	0	0				Н	Е	Т		

или

К	Н	:	К	А	С	С	И	Р	Ы						
1	0	0	0	0	0	0	0				Е	С	Т	Ь	

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.

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

6.4 Включение режима работы с электронным журналом.

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

К	Н	:										Э	Ж		
											Е	С	Т	Ь	

.

Если требуется отключить режим работы с электронным журналом необходимо нажать клавишу «КЗ» на индикаторе высвечивается:

К	Н	:										Э	Ж		
											Н	Е	Т		

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

К	Н	:		С	К	И	Д	К	И	,	С	Е	Т	Ь	
						Н	Е	Т			Н	Е	Т		

Для смены режима повторно нажмите клавишу КЧ. На индикаторе появится информация:

К	Н	:		С	К	И	Д	К	И	,	С	Е	Т	Ь	
						Н	Е	Т			Е	С	Т	Ь	

В этом случае будет осуществляться работа машины в компьютерных системах в режимах OFF-Line, On-Line. Если машина после отключения компьютера осталась в режиме On-Line, необходимо нажать клавиши «КН» и «КЧ».

Для программирования режима работы со скидками/надбавками нажать клавишу «=». На индикаторе отображается:

К	Н	:		С	К	И	Д	К	И	,	С	Е	Т	Ь	
						Е	С	Т	Ь		Х	Х	Х	Х	

Где «XXXX» – ЕСТЬ или НЕТ

Если необходимо отменить режим работы со скидками/надбавками, следует повторно нажать клавишу «=». Работа со скидками/надбавками отменяет режим начисления исчисленных налогов. Значения скидок/надбавок могут быть только целыми числами (скидки не более 99%, надбавки не более 20%).

6.6. Режим разрешения печати кодов товаров/услуг на чеке, запрет свободных продаж.

Для разрешения печати кода товара необходимо нажать клавишу "ВТ" и на индикаторе появится информация:

К	Н	:	С	В	О	Б	.	П	Р	,		К	О	Д	
						Н	Е	Т			Н	Е	Т		

Для смены режима повторно нажмите клавишу "ВТ", на индикаторе появится информация:

К	Н	:	С	В	О	Б	.	П	Р	,		К	О	Д	
						Н	Е	Т			Е	С	Т	Ь	

При программировании режима «ЕСТЬ ПЕЧАТЬ КОДА» можно ввести блокировку свободных продаж. Для этого необходимо нажать клавишу «=». На индикаторе появится информация:

К	Н	:	С	В	О	Б	.	П	Р	,		К	О	Д	
						Е	С	Т	Ь		Е	С	Т	Ь	

Возможна только работа по запросу штрих-кодов товаров или базы товаров с компьютера.

6.7. Программирование режимов «торговля» или «услуги».

Для программирования сферы «торговля» или «услуги» необходимо нажать клавишу «.». На индикаторе появится информация:

К	Н	:	Т	О	В	/	У	С	Л	,	Т	О	Ч	К	А
						Н	Е	Т			Е	С	Т	Ь	

Для программирования сферы «услуга» необходимо нажать клавишу «=».На индикаторе появится информация:

К	Н	:	Т	О	В	/	У	С	Л	,	Т	О	Ч	К	А
						Е	С	Т	Ь		Е	С	Т	Ь	

6.8 Печать установок.

Для распечатки установок необходимо нажать клавишу «4С». На ТПУ выводится распечатка установок в соответствии с рис. 5.

Рис. 5

Нажать клавишу «КН» - будет запрограммирован соответствующий режим. На индикаторе кратковременно высвечивается:

П	р	о	г	р	а	м	м	и	р	о	в	а	н	и	е

Машина переходит в исходное состояние «КАССА». На индикаторе высвечивается:

К	А	С	С	А											
												0	,	0	0

При работе в режиме «услуги» на чеках вместо «кассира» будет печататься «оператор», а вместо «товары» - «услуги».

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».

На индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я							

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Д	А	Т	А		
								Х	Х	-	Х	Х	-	Х	Х
								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 и устанавливается корректная дата.

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

7.2 Коррекция времени.

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	В	Р	Е	М	Я	
											Х	Х	-	Х	Х

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) при незакрытой смене.

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

7.3 Ввод / коррекция текстовой информации.

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Т	Е	К	С	Т	
З		0	0	1									0	0	2

Заголовок порядковый номер символа код символа

В левой нижней части индикатора буква «З»–заголовок чека, затем 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 ÷ 130 позволяют запрограммировать заголовок чека, символы с 131 по 195 – строки окончания чека.(в этом случае в левой нижней части индикатора будет буква «К» – конец 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 24 символов для обычной и от 1 до 12 - для расширенной печати;

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

Таблица 1.1 (продолжение)

символ	код	символ	код	символ	код	символ	код	символ	код
p	112	А	192	Р	208	а	224	р	240
q	113	Б	193	С	209	б	225	с	241
r	114	В	194	Т	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	Х	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	A	065
Б	193	С	209	б	225	с	241	B	066
В	194	Т	210	в	226	т	242	C	067
Г	195	У	211	г	227	у	243	D	068
Д	196	Ф	212	д	228	ф	244	E	069
Е	197	Х	213	е	229	х	245	F	070
Ж	198	Ц	214	ж	230	ц	246	G	071
З	199	Ч	215	з	231	ч	247	H	072
И	200	Ш	216	и	232	ш	248	I	073
Й	201	Щ	217	й	233	щ	249	J	074
К	202	Ъ	218	к	234	ъ	250	K	075
Л	203	Ы	219	л	235	ы	251	L	076
М	204	Ь	220	м	236	ь	252	M	077
Н	205	Э	221	н	237	э	253	N	078
О	206	Ю	222	о	238	ю	254	O	079
П	207	Я	223	п	239	я	255	P	080

Таблица 1.2 (продолжение)

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	I	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». Машина переходит в режим «Касса».

7.4 Коррекции вида печати и длительности импульса печати. Нажать клавиши «КР» и «4С». На индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:		Т	П	У		
Т	и	п	=	Х		Я	р	к	о	с	т	ь	=	Х	Х

вид печати — величина длительности импульса печати

С помощью клавиш «x» и «÷» выбрать необходимый вид печати (высокий-Тип=1, Типы 2 и 3 промежуточные, низкий- Тип=4), а с помощью клавиш «-/←» и «+/→» длительность импульса печати. Длительность импульса для каждого вида печати изменяется в пределах от 5 до 20.

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 яркости печати. Выводится квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис. 6.

Рис. 6

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

ПРИМЕЧАНИЕ:
Повышенная яркость уменьшает ресурс работы термопечатающей головки.

7.5 Ввод / коррекция базы товаров или услуг (цен, кодов, названий товаров/услуг, привязка товара/услуги к отделу). Данный режим позволяет запрограммировать в буфер машины до 9999 кодов товаров/услуг с наименованиями, ценами и штрих кодами.

Ввод /коррекция базы товаров и налогов (п. 7.6) возможны только при отсутствии покупок в буфере журнала ККМ, «Нулевого чека» или «Внесение суммы». При попытке изменить установленные цены или налоги в этом случае выдается звуковой сигнал и на индикаторе высвечивается:

										(Ф	Ц	0	0	0	1)
З	А	П	И	С	А	Т	Ь	?	:	Н	Л	0	0	0	1
Е	с	т	ь		п	о	к	у	п	к	и	!			

Нажать клавиши «КР» и «ФЦ». На индикаторе высвечивается информация первой записи:

№ записи

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Ф	Ц	0	0	0	1
-	-											0	,	0	0

№ отдела | поле цены

признак весового товара

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. Одно нажатие клавиши «1Д» – 1 отдел, 2 раза – 5 отдел, 3 раза – 9 отдел, 4 раза – 13 отдел. Остальные отделы выбираются аналогично. Если товар весовой, то нажать клавишу «КЛ». На индикаторе за номером отдела высвечивается буква «в».

2) Для программирования названия товара или услуги нажать клавишу «ВВ», на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Ф	Ц		Н	З	
		0	0	1									0	0	0

порядковый номер символа код символа

Набор текстовой информации производится в соответствии с таблицами 1.1 и 1.2. Максимальное наименование товаров – 18 символов. После набора названия нажать клавишу «=», происходит переход к программированию штрих-кодов.

3) На индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Ф	Ц		Ш	К	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

При помощи цифровых клавиш ввести код товара/услуги и нажать клавишу «ВВ», на индикаторе высвечивается:

З	А	П	И	С	А	Т	Ь	?		Ф	Ц	Х	Х	Х	Х
Х	Х	Х								Х	Х	Х	,	Х	Х

№ отдела признак весового товара цена товара

Ввод кода можно осуществить при помощи сканера штрих-кодов. 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. На данном этапе доступна и клавиша «СБ» (возвращение к ранее записанному значению).

5)С помощью клавиш «-/←» и «+/→» можно просмотреть весь буфер фиксированных цен соответственно назад или вперед (на один товар) и, при необходимости, провести изменение цены. Перемещение в базе по номерам товаров можно осуществлять в ускоренном режиме с помощью клавиши «÷» – на десять товаров вперед, «х» – на десять товаров назад, «КЗ» – на сто товаров вперед, «КЧ» – на сто товаров назад.

6) При программировании ФЦ, нажав клавишу ФЦ, можно выйти в начальное состояние режима коррекции.

7) Если необходимо обнулить базу, то следует нажать клавишу «ВТ», на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Ф	Ц	0	0	0	1
О	б	н	у	л	и	т	ь		б	а	з	у	?		

Нажать клавишу «ВВ» на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Ф	Ц	0	0	0	1
О	б	н	у	л	е	н	и	е		б	а	з	ы		

Раздается звуковой сигнал и на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Ф	Ц	0	0	0	1
-	-											0	,	0	0

8) Если фиксированные цены удовлетворяют оператора,

производится их программирование в долговременную память, для чего необходимо нажать клавишу «КР». На индикаторе высвечивается:

К	А	С	С	А											
												0	,	0	0

Параметры записаны в долговременную память. Машина переходит в режим «Касса». В связи с секторной организацией записи базы товаров введено понятие «Индекс базы». Данная надпись возникает на индикаторе ККМ в двух случаях: при вторичном перепрограммировании фиксированной цены и при переходе на чтение следующего сектора (сектор включает в себя 2048 значений фиксированных цен), если в предыдущем секторе был перепрограммирован хотя бы один товар. Время индикации базы около 15÷20 сек.

Учет тары и упаковки производится аналогично учету товара, для чего необходимое количество фиксированных цен может быть запрограммировано соответствующим образом.

7.6 Ввод/коррекция налогов.

Данный режим позволяет запрограммировать 9 налогов с наименованиями. Исчисляемые налоги привязаны к отделам и исчисляются из суммы покупки с округлением всегда вверх (2 налог для 1-го отдела, 3 налог для 2-го отдела и т.д.). Налог с продаж программируется как 1-ый налог. Налоги 1 и 2÷9 могут использоваться одновременно, если установлен режим без скидок/надбавок. Если установлен режим со скидками/надбавками – исчисляемые налоги (2÷9) подсчитываться не будут. Для отмены налогов надо отменить налоговые ставки как товары при помощи нажатия клавиш «СБ» и «ВВ». Нажать клавиши «КР» и «КЛ». На индикаторе высвечивается:

номер налога

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Н	Л	0	0	0	1
												0	,	0	0

величина налога

1) С помощью цифровых клавиш набрать величину налога. Налоги вводятся в целых процентах (не более 99%). При попытке ввода величины налога, превышающую максимально допустимую, выводится звуковой сигнал. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

2) Для программирования названия налога нажать клавишу «ВВ», на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	Н	Л		Н	З	
		0	0	1									0	0	0

порядковый номер символа код символа

Набор текстовой информации производится в соответствии с таблицами 1.1 и 1.2. Максимальное наименование налога – 18 символов. После набора названия нажать клавишу «=», на индикаторе высвечивается номер налога с его величиной:

З	А	П	И	С	А	Т	Ь	?		Н	Л	Х	Х	Х	Х
											Х	Х	,	Х	Х

При помощи клавиши «КН» можно на чековую ленту вывести реквизиты налога.

3) Нажать клавишу «ВВ». Производится запись налога в базу налогов и автоматический перевод номера записи.

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

5) Если налоги удовлетворяют оператора производится их программирование в долговременную память, для чего необходимо нажать клавишу «КР». Машина переходит в режим «Касса».

7.7. Режим ограничения суммы вводимой покупки.

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

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я	:	О	Г	Р	А	Н	.
												0	,	0	0

с помощью цифровых клавиш ввести значение ограничения суммы вводимых покупок (целая часть), завершить ввод нажатием клавиши ВВ. По выходу из режима при нажатии клавиши КР произойдет программирование разрядности вводимой покупки. Максимальная цена покупки должна быть меньше или равна 999999,00. Если сумма покупки больше ограничения суммы вводимой покупки, то раздается звуковой сигнал, а на индикаторе появляется информация:

П	о	к	у	п	к	а									
О	г	р	а	н	и	ч	е	н	и	е		с	у	м	м

Программирование доступно только в отсутствии покупок в контрольной памяти оплат (при выведенном Z-отчете).

8. РЕЖИМ "КАССА"

Режим «Касса» является основным режимом работы машины. В нем осуществляется: ввод цены с клавиатуры, ввод кода товара/услуги из базы товаров/услуг, ввод товара по штрих-коду, подсчет частных и итоговых сумм, вычисление сдачи покупателю, печать чеков и отчетных документов, возврат товара.

8.1 Оформление чеков. Исходное состояние индикатора:

К	А	С	С	А											
												0	,	0	0

Нажать клавишу соответствующего отдела («1Д»,«2В»,«3Т»,«4С»), на индикаторе высвечивается номер отдела. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ» или нажатием клавиши нужного отдела. Ввод покупок по отделам 5-8 осуществляется повторным нажатием клавиши отделов 1-4. Например, для ввода покупки по 5 отделу необходимо дважды подряд нажать клавишу 1Д. При третьем нажатии номер отдела снова станет равным 1. Ввод 9-16 отделов производится нажатием клавиши % при нажатом младшем отделе. Например, 15 отдел нажимаем последовательно “3Т”, “3Т”, “%”.

Ввести в машину стоимость товара нажатием цифровых клавиш, начиная со старшего разряда. На индикаторе высвечивается стоимость товара. Если необходимо

ввести величину цены в формате РУБ. КОП, необходимо РУБ. от КОП. разделить нажатием клавиши «.». Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ» (сброс в поле номера отдела и цены товара). На индикаторе высвечивается:

П	о	к	у	п	к	а		1							
X	X										X	X	,	X	X

№ отдела рубли копейки

Если введена стоимость покупки, но не введен номер отдела, высвечивается признак отсутствия введенного отдела «- -».

Номер отдела может быть введен как до ввода стоимости покупки, так и после. Если запрограммирован режим работы «с отделами» (см. п. 6.1.), а номер отдела не введен - раздается звуковой сигнал, стоимость товара в чековый буфер не заносится.

Нажать клавишу «ВВ». Производится перезапись регистра данных в буферную память ОЗУ для временного хранения, на индикаторе высвечивается:

П	о	К	у	п	к	а			1						
X	X									=	X	X	,	X	X

№ отдела цена товара

Для ввода данных по другим покупкам необходимо повторить операции по вводу номера отдела и цены требуемое количество раз.

Если необходимо повторить ту же цену по заданному номеру отдела, нужно соответствующее число раз нажать на клавишу «ВВ», при этом на индикаторе в следующей позиции справа от номера отдела появляется цифра количества повторенных вводов данной покупки:

П	о	к	у	п	к	а			2						
	1		0	2					=	1	2	3	,	4	5

№ отдела кол-во повторов цена покупки

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

И	т	о	г												
-	X	X	-							X	X	X	,	X	X

количество покупок 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 итоговая сумма и признак начала печати «=» перед итогом покупки и выводится 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

- Номер кассира/Номер чека

- Регистрационный номер ЭКЛЗ
- Номер документа/криптографический код

Рис.7

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

В	в	о	д		н	а	л	и	ч	н	ы	х			
										X	X	X	,	X	X

итоговая сумма

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:

В	в	о	д		н	а	л	и	ч	н	ы	х			
										X	X	X	,	X	X

введенная наличность

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

ПРИМЕЧАНИЕ:
В случае довнесения в чек еще покупок для повторного вывода итоговой стоимости покупок на индикатор необходимо повторно нажать клавишу «=».

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

С	д	а	ч	а											
									=	X	X	X	,	X	X

размер сдачи

Выдается чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.8.

- 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. 8

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. 13.3.5).

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». Машина возвращается в исходное состояние. Если необходимо аннулировать отдельные покупки, то необходимо при помощи клавиш «+/→» или «-/←» перелистать чековый буфер и выйти на требуемую покупку. При листании покупок в чековом буфере в левом нижнем углу индикатора выводятся (общее число покупок в чековом буфере/ номер текущей покупки). После того как на индикаторе появится нужная покупка:

П	о	к	у	п	к	а		X							
X	X	/	X	X					=	X	X	X	,	X	X

нажать клавишу «СБ». На индикаторе высвечивается:

И	т	о	г												
-	У	У	-						=	Z	Z	Z	,	Z	Z

После этого вывести чек по клавише «ВВ» или с фиксированием сумм наличных

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». На индикаторе высвечивается:

								X	X	,	X	X	X		*
Y	Y											0	,	0	0

№ отдела

3) С помощью цифровых клавиш набрать значение множителя.

4) Нажать клавишу «ВВ». Покупка занесена в чековый буфер. На 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.9.

- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины/текущий № Z – отчета
- Дата и время продажи

- Цена товара/множитель
- № отдела/ Общая стоимость покупки

- № отдела/ Цена товара

- Общий итог
- Внесенная сумма
- Сдача

- Регистрационный номер ЭКЛЗ
- Номер документа/криптографический код

Рис. 9

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При проведении операции умножения первым параметром должно быть либо количество, либо вес товара. При вводе веса товара допускается 3 знака после разделительной запятой. На индикаторе высвечивается:

									X	,	X	X	X		*
Y	Y										Z	Z	,	Z	Z

Выводится чек в соответствии с образцом, приведенным на рис. 10.

2. При работе с базой товаров – множитель, если он есть – высвечивается в верхней строке:

Ф	Ц								X	,	X	X	X		*
												Y	Y	Y	Y

№ ФЦ

3. Если товар штучный, а стоимость его умножается на дробный множитель, то раздается звуковой сигнал, а на индикаторе высвечивается:

Ф	Ц								X	,	X	X	X		*
Ш	т	у	ч	н	ы	й		т	о	в	а	р	!		

4. Если товар в базе товаров имеет наименование, то вместо номера покупки на индикаторе будет название товара.

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

- Вес товара/цена товара
- Общая стоимость покупки
- Цена товара
- Цена товара

- Общий итог
- Внесенная сумма
- Сдача

- Регистрационный номер ЭКЛЗ
- Номер документа/криптографический код

Рис.10

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" , затем клавишу "ВВ". Выводится чек в соответствии с рис.11.

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0053
15.02.08     10:03
-----------------------
          4.567 * 15.50
ОТДЕЛ 01          =70.79
-----------------------
ИТОГ ЧЕКА         =70.79
НАЛИЧНЫЕ           70.79
СДАЧА               0.00
СПАСИБО!
КАССИР   1    ЧЕК 0001
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006
        00011631 #064035
```

Рис. 11

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0053
15.02.08     10:03
-----------------------
ДУБЛИКАТ
ОТДЕЛ 01          =70.79
-----------------------
ИТОГ ЧЕКА         =70.79
НАЛИЧНЫЕ           70.79
СДАЧА               0.00
СПАСИБО!
КАССИР   1    ЧЕК 0001
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006
        00011631 #064035
```

Рис. 11 (продолжение)

- Дата и время продажи

- № отдела/общая стоимость покупки

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

Б	е	з	н	а	л										
									=	X	X	X	,	X	X

Итоговая сумма

Выводится чек в соответствии с образцом, приведенном на рис. 12.

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0053
15.02.08     10:04
-----------------------
ОТДЕЛ 01         =123.00
ОТДЕЛ 02          =56.00
-----------------------
ИТОГ ЧЕКА        =179.00
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
СПАСИБО!
КАССИР   1    ЧЕК 0002
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006
        00011632 #014055
```

Рис.12

При работе с налогами чек будет иметь вид, приведенный на рис.13 и 14 (при торговле нефтепродуктами).

Рис.13

Рис.14

8.2 Работа с базой товаров/услуг.

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

Ф	Ц														
															0

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

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

П	о	к	у	п	к	а			Х						
Х	Х								=	Х	Х	Х	,	Х	Х

№ отдела цена товара

Если в базе данных есть наименование товара, то вместо номера покупки на индикаторе высвечивается наименование товара.

Если набранного товара нет в базе данных, то раздается звуковой сигнал, а на индикаторе кратковременно высвечивается:

Ф	Ц														
Н	у	л	е	в	а	я		с	у	м	м	а			

После этого на индикаторе отражается:

№ покупки

П	о	к	у	п	к	а		Х							
-	-											0	,	0	0

При работе с базой товаров существует ограничение на количество продаваемого по ФЦ товара: 65535 – для штучного товара, 65, 535 – для весового. Если ограничение нарушено, то на индикаторе высвечивается:

Ф	Ц							Х	Х	,	Х	Х	Х		*
П	р	е	в	ы	ш	е	н	и	е		в	е	с	а	!

или

Ф	Ц				Х	Х	Х	Х	Х	,	Х	Х	Х		*
П	р	е	в	ы	ш	е	н	и	е	!					

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 индикаторе высвечивается соответствующая ему цена и номер отдела и заносится в чековый буфер. (Увеличивается на номер покупки).

При отсутствии информации в библиотеке на индикаторе высвечивается нулевая цена.

8.4. Возврат товара.

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

В	о	з	в	р	а	т			1						
-	-											0	,	0	0

№ отдела

Нажать клавишу соответствующей секции, на индикаторе высвечивается номер секции. С помощью цифровых клавиш набрать цену возвращаемого товара, на индикаторе высвечивается вводимая величина. Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе высвечивается:

В	о	з	в	р	а	т		Х							
Х	Х										Х	Х	,	Х	Х

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Если необходимо, то набрать следующий возвращаемый товар, нажать клавишу «ВВ». Нажать клавишу «=», на индикаторе высвечивается общая сумма возврата:

И	т	о	г		в	о	з	в	р	а	т	а			
-	Х	Х	-							Х	Х	Х	,	Х	Х

количество возвратов

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе высвечивается:

И	т	о	г		в	о	з	в	р	а	т	а			
									=	X	X	X	,	X	X

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. Выдается квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис. 15. 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.15

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». На индикаторе высвечивается текущее время:

							часы			минуты			секунды		
В	Р	Е	М	Я			X	X	:	X	X	:	X	X	
X	X		X	X		X	X	X	X	.		X	X	X	X
день недели			число					месяц					год		

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, на индикаторе отображается:

Н	а	д	б	а	в	к	а								
												0	,	0	0

или

С	к	и	д	к	а										
												0	,	0	0

затем при помощи цифровых клавиш ввести значение скидки/надбавки в процентах, нажать клавишу «ВВ», на индикаторе отображается:

И	т	о	г												
-	X	X	-							X	X	X	,	X	X

количество покупок — итоговая сумма с учетом скидки или надбавки

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. 16. 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. 16

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

1) универсальный протокол обмена данными по интерфейсу RS232 контрольно-кассовых машин моделей "Samsung ER- 250RF" и "Samsung ER- 4615RF" с установленным комплексом программно-технических средств ПТС – 250 и ПТС - 4615 и контроллера топливно-раздаточных колонок. Версия 1.72;

2) протокол обмена “ДЕБЮТ”.

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 или ФП, 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.

8.9 Режим работы с весами.

Возможно работать с весами типа «АМС ЭВТ-15» и серии МК («Масса-К»). Ввод веса осуществляется по клавише «х» при отсутствии начатого набора покупки. Другие покупки могут быть набраны как до, так и после весовой покупки. При вводе веса на индикаторе высвечивается:

				В	Е	С									
										Х	Х	,	Х	Х	Х

Вес товара

Если нет связи с весами, то на индикаторе высвечивается:

Н	Е	Т		В	Е	С	А								
											0	,	0	0	0

Мигают Мигает

При стабильном весе перенос в чековый буфер величины веса осуществляется при помощи клавиши «х». Дальше произвести действия в соответствии с п.8.1

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». На индикаторе высвечивается:

О	Т	Ч	Е	Т	Ы										

Нажать клавишу «1Д». На индикаторе высвечивается:

Х	-	О	Т	Ч	Е	Т									
П	А	Р	О	Л	Ь		Х								

С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки (если он запрограммирован). Введенный код на 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 индикаторе высвечивается:

Х	-	О	Т	Ч	Е	Т									
П	е	ч	а	т	ь										

На ТПУ выдается «Ведомость показаний» в соответствии с образцом, приведенным на рис.17.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Может кратковременно на индикаторе высвечиваться: «Подсчет сумм»

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 234567890123
НМ 00000001  КЛ 0013
X 0001
06.03.08      11:33
-----------------------
06.03.08
ТЕКУЩИЙ ИТОГ
-----------------------
ИТОГИ ПРОДАЖ
ОТДЕЛ 01
НАЛИЧН.Р.          150.00
СКИДКИ Н            15.00
НАДБАВ Н             0.00

БЕЗНАЛ.Р.          500.00
СКИДКИ Б             0.00

НАДБАВ Б             0.00
-----------------------
ОТДЕЛ 02
НАЛИЧН.Р.          200.00
СКИДКИ Н            20.00
НАДБАВ Н             0.00

-----------------------
ОТДЕЛ 03
НАЛИЧН.Р.          300.00
СКИДКИ Н             0.00
НАДБАВ Н             0.00

-----------------------
ОТДЕЛ 04
НАЛИЧН.Р.          400.00
СКИДКИ Н             0.00
НАДБАВ Н             0.00

-----------------------
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК
ОТДЕЛ 01            0002
ОТДЕЛ 02            0001
ОТДЕЛ 03            0001
ОТДЕЛ 04            0001
СУММЫ ВОЗВРАТОВ
ОТДЕЛ 01           50.00
ОТДЕЛ 02            0.00
ОТДЕЛ 03            0.00
ОТДЕЛ 04            0.00
-----------------------
КОЛИЧ.НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ  001
-----------------------
ВНЕСЕННАЯ СУММА
                  100.00
СНЯТАЯ ВЫРУЧКА
                   50.00
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ   001
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ
                 1015.00
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                  500.00
-----------------------
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ
                 1515.00
СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТОВ
                   50.00
НЕОБНУЛЯЕМЫЙ ИТОГ
                40639.84
        ПФП 123456789012
        ЭКЛЗ N3291815006
```

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

- Сумма продажи за наличный расчет

- Сумма продаж по безналичному расчету

- Суммы, накопленные с момента начала работы по каждому отделу

Рис.17

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, при наличии сумм, проведенным хотя бы по одному из отделов 9-16 в отчете печатаются данные по всем 16-ти отделам.

9.2. Вывод «Почасового отчета»

Данный отчет представляет собой Х-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».Нажать клавишу «4С». На индикаторе высвечивается:

О	Т	Ч	Е	Т	:	П	О	Ч	А	С	О	В	О	Й	
П	А	Р	О	Л	Ь		Х								

С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки (если он запрограммирован). Введенный код на 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 индикаторе высвечивается:

О	Т	Ч	Е	Т	:	П	О	Ч	А	С	О	В	О	Й	
П	е	ч	а	т	ь										

На ТПУ выдается «Почасовой отчет» в соответствии с образцом, приведенном на Рис.18 и 19.

ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166 КЛ 0058
X 0001
18.02.08 11:32

ПОЧАСОВОЙ Х-ОТЧЕТ

11:00 12:00
ПРОДАЖ 0006
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
1500.00
ИТОГ 1500.00

БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
500.00
СУММА ВОЗВРАТОВ
50.00

ЯФП 234567890123
ЭКЛЗ N3291815006

Рис.18

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0057
X 0002
18.02.08     11:30
------------------------
ПОЧАСОВОЙ X-ОТЧЕТ
------------------------
11:00   12:00
ПРОДАЖ        0006
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                 1500.00
СКИДКИ Н            0.00
НАДБАВ Н            0.00

ИТОГ             1500.00

БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                  500.00
СКИДКИ Б            0.00

НАДБАВ Б            0.00
ИТОГ              500.00

СУММА ВОЗВРАТОВ
                   50.00
------------------------
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006
```

Рис. 19

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». Нажать клавишу «ФЦ». На индикаторе высвечивается:

Т	О	В	А	Р	Ы	/	У	С	Л	У	Г	И			
П	А	Р	О	Л	Ь			Х							

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

Т	О	В	А	Р	Ы	/	У	С	Л	У	Г	И			
0	0	0	1		1	0	0	0	Б	А	З	А			

диапазон базы товаров

Если индицируется слово «База», это означает отчет по запрограммированным товарам, если «Продан» – отчет по товарам , количество продаж и возвратов которых

отлично от нуля. Изменение режима «База» на «Продан» производится нажатием клавиши «=». Изменение диапазона базы товаров производится клавишами «+/→» и «-/←».

После выбора диапазона базы товаров и вида отчета нажать клавишу «ВВ», на индикаторе высвечивается:

Т	О	В	А	Р	Ы	/	У	С	Л	У	Г	И			
									Х	Х	Х	Х			

Кратковременно появляется сообщение «Подсчет сумм», а в правой части индикатора во II строке идет перебор номеров товаров.

На ТПУ выдается отчет «По товарам» в соответствии с образцами, приведенными на рис. 20 и 21. 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.22.

В режиме работы с нефтепродуктами и газом отчеты по товарам выдается в соответствии с руководством по эксплуатации «Устройство сопряжения УС-01» (ИТЖЯ.468172.004 РЭ).

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0060
X 0001
18.02.08      11:48
------------------------
X-ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ
0001---------1000
  База
------------------------
КОД 00001
                  КОНФЕТЫ
ОТДЕЛ 001
ЦЕНА              150.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ                 5
ВОЗВРАТОВ              0
------------------------
КОД 00002 ВЕСОВОЙ ТОВАР
                     СЫР
ОТДЕЛ 002
ЦЕНА              190.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ             5.147
ВОЗВРАТОВ          0.000
------------------------
КОД 00003 ВЕСОВОЙ ТОВАР
                 КОЛБАСА
ОТДЕЛ 001
ЦЕНА              200.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ            10.369
ВОЗВРАТОВ          0.000
------------------------
КОД 00004
ОТДЕЛ 003
ЦЕНА               15.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ                 0
ВОЗВРАТОВ              0
------------------------
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006
```

Рис.20

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0060
X 0002
18.02.08      11:48
------------------------
X-ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ
0001---------1000
  Продано
------------------------
КОД 00001
                  КОНФЕТЫ
ОТДЕЛ 001
ЦЕНА              150.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ                 5
ВОЗВРАТОВ              0
------------------------
КОД 00002 ВЕСОВОЙ ТОВАР
                     СЫР
ОТДЕЛ 002
ЦЕНА              190.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ             5.147
ВОЗВРАТОВ          0.000
------------------------
КОД 00003 ВЕСОВОЙ ТОВАР
                 КОЛБАСА
ОТДЕЛ 001
ЦЕНА              200.00
КОЛИЧЕСТВО
ПРОДАЖ            10.369
ВОЗВРАТОВ          0.000
------------------------
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006
```

Рис. 21

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 234567890123
НМ 00000001  КЛ 0014
X 0001
06.03.08      11:35
------------------------
X-ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ
0001---------1000
  База
ВНЕШНЯЯ БАЗА
        ПФП 123456789012
        ЭКЛЗ N3291815006
```

Рис. 22

9.4. Вывод отчета по кассирам

Данный отчет представляет собой Х-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». На индикаторе высвечивается:

О	Т	Ч	Е	Т	:	К	А	С	С	И	Р	Ы			
П	А	Р	О	Л	Ь		Х								

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.23. В отчете печатаются данные по тем

кассирам, которые разрешены в режиме программирования (КН, ЗТ). При получении отчета на индикаторе кратковременно появляется сообщение: «Подсчет сумм». Отчет по кассирам должен сниматься до вывода Z-отчета (закрытия смены).

ЗАГОЛОВОК
ИНН 234567890123
НМ 00000001 КЛ 0015
X 0001
06.03.08 11:45

X-ОТЧЕТ КАССИРЫ
ТЕКУЩИЙ ИТОГ

КАССИР 1
ПРОДАЖ 0003
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
330.00
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
500.00
СУММА ВОЗВРАТОВ
0.00

КАССИР 2
ПРОДАЖ 0003
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
1368.00
СУММА ВОЗВРАТОВ
100.00

ПФП 123456789012
ЭКЛЗ N3291815006

Рис.23

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». Нажать клавишу «2В», на индикаторе высвечивается:

Z	-	О	Т	Ч	Е	Т									
П	А	Р	О	Л	Ь		Z								

С помощью цифровых клавиш набрать код блокировки (если он запрограммирован). Введенный код на 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 индикаторе высвечивается:

Z	-	О	Т	Ч	Е	Т									

Нажать клавишу «ВВ», на индикаторе высвечивается:

Z	-	О	Т	Ч	Е	Т									
П	е	ч	а	т	ь										

На ТПУ выдается Z-отчет в соответствии с образцами, приведенными на рис.24 (есть журнал ККМ) и рис.25 (только Z-отчет).

При отсутствии покупок в буфере журнала ККМ Z-отчет снять невозможно – выдается пятикратный звуковой сигнал, а на индикаторе кратковременно высвечивается:

Z	-	О	Т	Ч	Е	Т									
Н	е	т		п	о	к	у	п	о	к	!				

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.

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0050
13.02.08     14:18
-----------------------
ЖУРНАЛ ККМ
13.02.08
-----------------------
-----------------------
13-02-08 14:13
ВНЕСЕННАЯ СУММА
0001    1        100.00
13-02-08 14:13
0002 01 1          0.00
13-02-08 14:14
0003 01 1        180.00
     01 1        190.00
     01 1         50.00
13-02-08 14:14
0004Б01 1        500.00
13-02-08 14:15
0005 01 1        789.00
     02 1        456.00
     03 1        123.00
13-02-08 14:15
СНЯТАЯ ВЫРУЧКА
0006    1         50.00
13-02-08 14:15
0007 01 1          0.00
13-02-08 14:15
0008-01 1        100.00
13-02-08 14:17
0009 02 1        190.00
     03 1         50.00
-----------------------
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0050
13.02.08     14:18
-----------------------
Z-ОТЧЕТ
-----------------------
ИТОГИ ПРОДАЖ
ОТДЕЛ 01
НАЛИЧН.Р.          1209.00
В Т.Ч.НАЛОГ%18.00
                      НДС
                   184.43
БЕЗНАЛ.Р.           500.00
В Т.Ч.НАЛОГ%18.00
                      НДС
                    76.27
```

Рис.24

```
ОТДЕЛ 02
НАЛИЧН.Р.           646.00
-----------------------
ОТДЕЛ 03
НАЛИЧН.Р.           173.00
-----------------------
ОТДЕЛ 04
НАЛИЧН.Р.             0.00
-----------------------
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК
ОТДЕЛ 01            0005
ОТДЕЛ 02            0002
ОТДЕЛ 03            0002
ОТДЕЛ 04            0000
СУММЫ ВОЗВРАТОВ
ОТДЕЛ 01          100.00
ОТДЕЛ 02            0.00
ОТДЕЛ 03            0.00
ОТДЕЛ 04            0.00
-----------------------
КОЛИЧ.НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ  002
-----------------------
ВНЕСЕННАЯ СУММА
                  100.00
СНЯТАЯ ВЫРУЧКА
                   50.00
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ   001
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ
                 1978.00
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                  500.00
-----------------------
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ
                 2528.00
СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТОВ
                  100.00
НЕОБНУЛЯЕМЫЙ ИТОГ
                15800.26
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006

            АМС-100МК-01
        ККМ      20700166
        ИНН 345678901234
        ЭКЛЗ 3291815006
        ЗАКР.СМЕНЫ  0050
        13/02/08 14:18
        ОПЕРАТОР01
        ПРОДАЖА
                 *2528.00
        ПОКУПКА
                    *0.00
        ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                   *100.00
        ВОЗВР. ПОКУПКИ
                    *0.00
        00011618 #038468
```

Рис.24 (продолжение)

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0051
13.02.08     14:30
-----------------------
Z-ОТЧЕТ
-----------------------
ИТОГИ ПРОДАЖ
ОТДЕЛ 01
НАЛИЧН.Р.          100.00
СКИДКИ Н            10.00
НАДБАВ Н             0.00

-----------------------
ОТДЕЛ 02
НАЛИЧН.Р.          200.00
СКИДКИ Н            20.00
НАДБАВ Н             0.00

-----------------------
ОТДЕЛ 03
НАЛИЧН.Р.          123.00
СКИДКИ Н             0.00
НАДБАВ Н             0.00

-----------------------
ОТДЕЛ 04
НАЛИЧН.Р.          789.00
СКИДКИ Н             0.00
НАДБАВ Н             0.00

-----------------------
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК
ОТДЕЛ 01            0001
ОТДЕЛ 02            0001
ОТДЕЛ 03            0001
ОТДЕЛ 04            0001
СУММЫ ВОЗВРАТОВ
ОТДЕЛ 01          100.00
ОТДЕЛ 02            0.00
ОТДЕЛ 03            0.00
ОТДЕЛ 04            0.00
```

```
КОЛИЧ.НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ  001
-----------------------
ВНЕСЕННАЯ СУММА
                100.00
СНЯТАЯ ВЫРУЧКА
                 50.00
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ   001
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ
               1132.00
-----------------------
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ
               1182.00
СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТОВ
                100.00
НЕОБНУЛЯЕМЫЙ ИТОГ
              16982.26
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006

            АМС-100МК-01
        ККМ     20700166
        ИНН 345678901234
        ЭКЛЗ 3291815006
        ЗАКР.СМЕНЫ  0051
        13/02/08 14:30
        ОПЕРАТОР01
        ПРОДАЖА
              *1182.00
        ПОКУПКА
                  *0.00
        ВОЗВР. ПРОДАЖИ
               *100.00
        ВОЗВР. ПОКУПКИ
                  *0.00
        00011623 #051943
```

Рис. 25 (продолжение)

Рис. 25

Z – отчет при торговле нефтепродуктами или газом имеет вид в соответствии с образцом, представленным на рис.26.

После вывода Z – отчета происходит обнуление всех информационных регистров, номер Z-отчета увеличивается на единицу. На время проведения коррекции данных в блоке контрольной информации на индикаторе высвечивается «ПРОГ». Машина переходит в исходное состояние «Касса». Данные по смене попадают в ФП, в ЭКЛЗ. закрывается смена.

```
ЗАГОЛОВОК
  ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0049
 13.02.08     12:29
----------------------
ЖУРНАЛ ККМ
 13.02.08
----------------------
----------------------
13-02-08 12:01
0001 01 1        100.00
13-02-08 12:02
0002 02 1        225.00
13-02-08 12:03
0003 02 1        570.00
13-02-08 12:04
0004-02 1        570.00
13-02-08 12:04
0005 02 1        504.26
13-02-08 12:05
0006 03 1        330.00
13-02-08 12:10
0007Б04 1        390.00
----------------------

ЗАГОЛОВОК
  ИНН 345678901234
НМ 20700166  КЛ 0049
 13.02.08     12:29
----------------------
Z-ОТЧЕТ
----------------------
   ИТОГИ ПРОДАЖ
ОТДЕЛ 01
НАЛИЧН.Р.          100.00
----------------------
ОТДЕЛ 02
НАЛИЧН.Р.         1299.26
----------------------
ОТДЕЛ 03
НАЛИЧН.Р.          330.00
----------------------
ОТДЕЛ 04
НАЛИЧН.Р.            0.00
БЕЗНАЛ.Р.          390.00
----------------------
```

```
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК
ОТДЕЛ 01            0001
ОТДЕЛ 02            0003
ОТДЕЛ 03            0001
ОТДЕЛ 04            0001
СУММЫ ВОЗВРАТОВ
ОТДЕЛ 01            0.00
ОТДЕЛ 02          570.00
ОТДЕЛ 03            0.00
ОТДЕЛ 04            0.00
----------------------
КОЛИЧ.НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ  000
----------------------
ВНЕСЕННАЯ СУММА
                    0.00
СНЯТАЯ ВЫРУЧКА
                    0.00
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ   000
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ
                 1159.26
БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                  390.00
----------------------
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ
                 2119.26
СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТОВ
                  570.00
НЕОБНУЛЯЕМЫЙ ИТОГ
                13272.26
        ПФП 234567890123
        ЭКЛЗ N3291815006

            АМС-100МК-01
        ККМ     20700166
        ИНН 345678901234
        ЭКЛЗ 3291815006
        ЗАКР.СМЕНЫ  0049
        13/02/08 12:29
        ОПЕРАТОР01
        ПРОДАЖА
                 *2119.26
        ПОКУПКА
                     *0.00
        ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                   *570.00
        ВОЗВР. ПОКУПКИ
                     *0.00
        00011610 #043525
```

```
#  ЗАГОЛОВОК
#  13.02.08  12:29
#----------------
#  ОТЧЕТ ПО КОЛ-ВУ
#  ТОВАРОВ КЛ 0049
#----------------
#  заправок =    6
#----------------
# К_1: ДИЗ.ТОП.
# Ц_1:     10.000 Л
# К_2: БЕНЗИН А-92
# Ц_1:     15.000 Л
# Ц_2:     26.540 Л
# ===:     41.540 Л
# К_3: БЕНЗИН А-80
# Ц_1:     20.000 Л
# К_4: БЕНЗИН А-92
# ТАЛ:     20.000 Л
# К_5: БЕНЗИН А-96
# Ц_1:     20.000 Л
#----------------
# О_1: ДИЗ.ТОП.
# Ц_1:     10.000 Л
# О_3: БЕНЗИН А-80
# Ц_1:     20.000 Л
# О_2: БЕНЗИН А-92
# Ц_1:     15.000 Л
# Ц_2:     26.540 Л
# ===:     41.540 Л
# ТАЛ:     20.000 Л
# ===:     61.540 Л
# О_4: БЕНЗИН А-96
# Ц_1:     20.000 Л
```

Рис.26 (продолжение)

.Рис. 26 Рис.26 (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). Замена ФП производится одновременно с установкой чистой ЭКЛЗ.

9.5.2 Вывод отчетов по ЭКЛЗ.

Для вывода отчетов по ЭКЛЗ после высвечивания на индикаторе:

Z	-	О	Т	Ч	Е	Т									

Необходимо при помощи клавиш “+/→” и “-/←” выбрать требуемый отчет по ЭКЛЗ, которые аналогичны фискальным типам отчетов:

Отчет ЭКЛЗ1 – отчет по активизациям;

Отчет ЭКЛЗ2 – отчет по закрытиям смен в заданном диапазоне номеров смен;

Отчет ЭКЛЗ3 – отчет по закрытиям смен в заданном диапазоне дат;

Отчет ЭКЛЗ4С – итоги смены по номеру смены (0 – текущая смена);

Отчет ЭКЛЗ4П – контрольная лента по номеру смены (0-текущая смена);

Отчет ЭКЛЗ5 – запрос документа по № КПК.

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». При входе в режим вывода отчетов ЭКЛЗ2÷ЭКЛЗ4 на первой строке высвечивается «Полный?», что соответствует выводу полного отчета за указанный период. Для вывода сокращенного отчета только с результирующими цифрами необходимо нажать клавишу «=», после чего на индикаторе на первой строке высвечивается «Сокращенный?». Отмена печати запрошенных документов – клавиша «СБ». При срабатывании датчика конца бумаги на индикаторе высвечивается:

№ отчета

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	Х					

необходимо нажать клавишу, «ВВ» на ТПУ печатается «Док-т недопечатан! НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ», после чего заново запросить документ.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При попытке снятия отчетов по ЭКЛЗ на нефискальной ККМ, при подключении активизированной ЭКЛЗ в составе другой ККМ, машина не переходит в режим получения отчетов.

9.5.2.1 Вывод отчета ЭКЛЗ1.

С помощью клавиш “+/→” и “-/←” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	1					

Нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается отчет по активизациям в соответствии с образцом на рис.27.

```
     АМС-100МК-01
ККМ      20700166
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 3291815006
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
12/02/08 16:16
ЗАКР.СМЕНЫ  0042
РЕГ 234567890123
00011590 #024520
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис. 27

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

9.5.2.2 Вывод отчета ЭКЛЗ2.

С помощью клавиш “+/→” и “-/←” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	2					
П	О	Л	Н	Ы	Й	?									

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	2					
С	М	Е	Н	А		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:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	2					
С	М	Е	Н	А		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.28. Сокращенный отчет по номерам записи сменных отчетов рис.29.

```
    АМС-100МК-01
ККМ      20700166
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 3291815006
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ
СМЕНЫ: 0043-0046
ЗАКР.СМЕНЫ  0043
13/02/08 09:40
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *1368.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ЗАКР.СМЕНЫ  0044
13/02/08 09:55
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *2556.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ЗАКР.СМЕНЫ  0045
13/02/08 10:05
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *2704.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ЗАКР.СМЕНЫ  0046
13/02/08 10:06
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *1962.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
        *8590.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис. 28

```
    АМС-100МК-01
ККМ      20700166
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 3291815006
ОТЧЕТ КРАТКИЙ
СМЕНЫ: 0043-0046
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
        *8590.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис. 29

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

9.5.2.3 Вывод отчета ЭКЛЗ.

С помощью клавиш “+/→” и “-/←” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	З					
П	О	Л	Н	Ы	Й	?									

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	З					
Д	А	Т	А		1										

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

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	З					
Д	А	Т	А			1		Х	Х	-	Х	Х	-	Х	Х

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе высвечивается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	З					
Д	А	Т	А			2									

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

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	З					
Д	А	Т	А			2		Х	Х	-	Х	Х	-	Х	Х

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.30. Сокращенный отчет по датам записи сменных отчетов рис.31

```
    АМС-100МК-01
ККМ      20700166
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 3291815006
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ
ДАТЫ:  12/02/08-
       14/02/08
ЗАКР.СМЕНЫ  0043
13/02/08 09:40
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *1368.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ЗАКР.СМЕНЫ  0044
13/02/08 09:55
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *2556.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ЗАКР.СМЕНЫ  0045
13/02/08 10:05
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *2704.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ЗАКР.СМЕНЫ  0046
13/02/08 10:06
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *1962.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ЗАКР.СМЕНЫ  0047
13/02/08 10:07
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *1774.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
       *10364.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис.30

```
    АМС-100МК-01
ККМ      20700166
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 3291815006
ОТЧЕТ КРАТКИЙ
ДАТЫ:  12/02/08-
       14/02/08
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
       *10364.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис.31

```
    АМС-100МК-01
ККМ      20700166
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 3291815006
КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА
СМЕНА 0046
ПРОДАЖА 13/02/08
10:06 ОПЕРАТОР01
ОТД001      1.000
         *987.00
ОТД002      1.000
         *654.00
ОТД003      1.000
         *321.00
ИТОГ     *1962.00
00011597 #024675
ЗАКР.СМЕНЫ  0046
13/02/08 10:06
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
        *1962.00
ПОКУПКА
            *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
            *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
            *0.00
00011598 #003875
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис.32

ПРИМЕЧАНИЕ к п.п. 9.5.2.2 и 9.5.2.3: При выводе отчетов ЭКЛЗ2 и ЭКЛЗ3 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.

9.5.2.4 Вывод отчета ЭКЛЗ4.

С помощью клавиш “+/→” и “-/←” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	4					
П	О	Л	Н	Ы	Й	?									

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.32. Для вывода отчета «Итоги смены» необходимо нажать клавишу «=». На индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	4					
С	О	К	Р	А	Щ	Е	Н	Н	Ы	Й	?				

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.33.
При отсутствии введенного номера отчеты будут запрошены по текущей смене.

```
     АМС-100МК-01
ККМ      20700166
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 3291815006
ЗАКР.СМЕНЫ  0046
13/02/08 10:06
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
          *1962.00
ПОКУПКА
             *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
             *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
             *0.00
00011598 #003875
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис. 33

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

9.5.2.5 Вывод отчета ЭКЛЗ5.

С помощью клавиш “+/→” и “-/←” выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т		Э	К	Л	З	5					

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. 34.

```
        АМС-100МК-01
ККМ       20700166
ИНН 345678901234
ЭКЛЗ 3291815006
ДОК-Т 00011597
ПРОДАЖА 13/02/08
10:06 ОПЕРАТОР01
ОТД001       1.000
            *987.00
ОТД002       1.000
            *654.00
ОТД003       1.000
            *321.00
ИТОГ       *1962.00
00011597 #024675
НЕФИСК. ОПЕРАЦИЯ
```

Рис.34

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 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 индикаторе появится сообщение:

К	А	Л	Ь	К	У	Л	Я	Т	О	Р					
Е															

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.35. 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. 35

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

При каждой фискализации и перерегистрации в соответствии с инструкцией налогового инспектора (ШВКС.695234.013 И)происходит активизация ЭКЛЗ и после этого при оформлении любого документа на чековой ленте, кроме чеков при внесении начальной суммы, снятия суммы, Х-отчетов и фискальных отчетов, последней строкой печатается специальная строка, которая несет информацию о регистрации машины - ПФП 123478963214 , а после нее две строки с номером ЭКЛЗ и номером документа и криптографическим кодом 00000937 #015563, а чеки внесения начальной суммы, снятия суммы, Х-отчеты и фискальные отчеты завершаются строкой с номером ЭКЛЗ.

11.2 Открытие архива ЭКЛЗ.

Если на фискальную машину установлена чистая ЭКЛЗ, то необходимо провести ее активизацию. В этом случае при включении машины на индикаторе высвечивается:

К	А	С	С	А											
												0	,	0	0

На ТПУ печатается «ЭКЛЗ неактивизирована». Необходимо нажать клавишу «КР», на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	И	Я							

Нажать клавишу «КЗ», на индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		

Нажать клавишу «КЛ». На индикаторе высвечивается:

К	О	Р	Р	Е	К	Ц	.	П	А	Р	О	Л	Ь		
П	А	Р	О	Л	Ь		Т								

С помощью цифровых клавиш набрать пароль техника и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе высвечивается:

Э	К	Л	З												
А	к	т	и	в	и	з	а	ц	и	я					

Повторно нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается квитанция в соответствии с рис.36

```
Активизация архива ЭКЛЗ.

Подтверждение -
клавиша ФЦ,
Выход любая клавиша.
```

Рис.36

На индикаторе высвечивается:

А	К	Т	И	В	И	З	И	Р	О	В	А	Т	Ь	?	

Нажать клавишу «ФЦ», происходить активизация ЭКЛЗ, на ТПУ выдается квитанция в соответствии с рис. 37 и машина переходит в исходное состояние.

```
     АМС-100МК-01
ККМ      00000001
ИНН 234567890123
ЭКЛЗ 3291815006
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
06/03/08 12:00
ЗАКР.СМЕНЫ  0000
РЕГ 123456789012
00011756 #057715
```

Рис.37

11.3 Закрытие архива ЭКЛЗ.

Закрытие архива ЭКЛЗ происходит в соответствии с п.11.2 с той разницей, что клавишами «+» и «-», выбирается вариант «Закрытие архива». Нажать клавишу «ВВ», на ТПУ печатается квитанция в соответствии с рис.38. После нажатия клавиши «ФЦ» машина переходит в исходное состояние, производить на ней можно только операции чтения отчетов ЭКЛЗ или отчетов ФП. На ТПУ выводится квитанция в соответствии с рис.39.

```
Закрытие архива ЭКЛЗ.
Подтверждение -
клавиша ФЦ,
Выход любая клавиша.
```

Рис. 38

```
ЭКЛЗ:АРХИВ ЗАКРЫТ!
ЭКЛЗ N: 0806176904
Дата ЭКЛЗ 06-02-08
Время ЭКЛЗ 16:38
Флаг_a  -0
Флаг_s  -0
Флаг_d  -0
Флаг_w  -0
Флаг_f  -1
Флаг_i  -0
Флаг_t1 -0
Флаг_t0 -0
```

Рис. 39

Аналогичная квитанция (рис.39) только без восклицательного знака выводится при включении машины с закрытым архивом ЭКЛЗ.

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 сигал 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 индикаторе высвечивается соответствующее сообщение.

В машине предусмотрены следующие виды блокировок:

1) при обрыве или окончании бумажной ленты:

Н	Е	И	С	П	Р	А	В	Н	О	С	Т	Ь	!		
Н	е	т		б	у	м	а	г	и						

Если обрыв бумаги произошел при выводе теста ТПУ, чека, выводе отчетов («X-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:

К	А	С	С	А											
З	а	к	р	о	й	т	е		с	м	е	н	у	!	

Необходимо получить чек, а затем Z-отчет.

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

Z	-	О	Т	Ч	Е	Т									
Н	е	т		п	о	к	у	п	о	к	!				

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

Выбранный режим

Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х					
Е	с	т	ь		п	о	к	у	п	к	и	!			

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:

Ф	Ц														
Н	у	л	е	в	а	я		с	у	м	м	а	!		

Необходимо сбросить набранную информацию.

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

П	О	К	У	П	К	А									
О	г	р	а	н	и	ч	е	н	и	е		с	у	м	м

Необходимо два раза нажать клавишу «СБ».

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

О	Т	Ч	Е	Т		Ф	П								
Е	с	т	ь		п	о	к	у	п	к	и	!			

Необходимо вывести Z-отчет.

8) при операции умножения (цена х на количество) – ограничение суммы 999.999 рублей. Необходимо, чтобы результат умножения был меньше или равен 999.999 рублей:

П	О	К	У	П	К	А									
О	г	р	а	н	и	ч	е	н	и	е		с	у	м	м

Необходимо правильно провести операцию умножения.

9) при истечение интервала в 24 часа со времени первой покупки при включении ККМ или оперативные сменные регистры близки к заполнению:

текущий режим

Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х								
З	а	к	р	о	й	т	е		с	м	е	н	у	!	

Для устранения данной ситуации необходимо вывести Z-отчет.

10) нет связи с ЭКЛЗ:

Н	е	и	с	п	р	а	в	н	о	с	т	ь	!		
Н	е	т		с	в	я	з	и		с		Э	К	Л	З

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	а	в	н	о	с	т	ь	!		
Р	е	г	.	н	о	м	е	р		в		Э	К	Л	З

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

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

Н	е	и	с	п	р	а	н	о	с	т	ь	!			
Э	К	Л	З	:	н	е	к	о	р	.	с	о	с	т	!

13) несовпадение номера смены в ФП и ЭКЛЗ:

Н	е	и	с	п	р	а	в	н	о	с	т	ь	!		
Н	о	м	е	р		с	м	е	н	ы		Э	К	Л	З

На другой ККМ записана лишняя смена. Для устранения данной ошибки необходимо обратиться в ЦТО.

14) нет связи с ФП:

Н	е	и	с	п	р	а	в	н	о	с	т	ь	!		
Н	е	т		с	в	я	з	и		и		Б	Ф	П	

БФП неисправен или отсутствует, отсутствует физическая связь с ЭКЛЗ. Данная ошибка устраняется при восстановлении работоспособности БФП, либо цепей связи и т.п.

15) не снят флаг работы в Online режиме, а связи с внешней базой нет:

О	Ш	И	Б	К	А	!									
O	n	l	i	n	e		р	е	ж	и	м	!			

Перепрограммировать режим «Есть сеть».

16) ошибка возникает при работе со штучным товаром внутренней базы товаров, если количество товара, продаваемого, в данной покупке больше 65525:

Ф	Ц														
П	р	е	в	ы	ш	е	н	и	е	!					

Необходимо дважды нажать клавишу «СБ».

17) ошибка возникает при работе с весовым товаром внутренней базы товаров, если вес, пробиваемый в данной покупке больше 65 кГ 525 г:

Ф	Ц														
П	р	е	в	ы	ш	е	н	и	е		в	е	с	а	!

Необходимо дважды нажать клавишу «СБ».

18) при попытке пробить количество с дробным значением при работе со штучным товаром внутренней базы:

Ф	Ц		*								Х	,	Х	Х	Х
Ш	т	у	ч	н	ы	й		т	о	в	а	р	!		

19) при попытке повторного внесения суммы:

В	Н	Е	С	Е	Н	И	Е		С	У	М	М	Ы		
Е	с	т	ь		с	у	м	м	ы	!					

20) при установке в ККМ неактивизированной ЭКЛЗ при незакрытой смене в ККМ работа ККМ блокируется:

Н	е	и	с	п	р	а	в	н	о	с	т	ь	!		
Э	К	Л	З	:	н	е	к	о	р	.	с	о	с	т	!

Для устранения ошибки необходимо очистить (заменить) микросхему электронного журнала на блоке управления ККМ.

Кроме того, ошибки 11 и 13 могут возникнуть при нарушении хранения данных параметров в ФП. В данной ситуации необходима замена блоков ФП и установка не активизированной 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 выводится 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!”.
- Если произошел обрыв бумаги при печати отчетов из ЭКЛЗ происходит печать строки «Документ не допечатан».

Таблица 2а.

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 2б.

Формат печати информации о состоянии ЭКЛЗ

ЭКЛЗ №	0237246621
Дата ЭКЛЗ	27-06-04
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.

Н	е	и	с	п	р	а	в	н	о	с	т	ь	!		
П	А	Р	О	Л	Ь		Т								

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

З	а	к	р	ы	т	ь		а	р	х	и	в	?		

а на ТПУ распечатывается квитанция в соответствии с рис.38.

Нажать клавишу «ФЦ», происходит отмена документа (если он был открыт), закрытие смены и закрытие архива. На ТПУ печатается соответствующее сообщение (см.рис.40).

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_t0 = 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», на индикаторе отображается:

О	Т	Ч	Е	Т	Ы										

Нажать клавишу «КЧ». Машина переведена в дежурный режим и на индикаторе отображается:

							*	*							

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 индикаторе высвечивается причина неисправности.

Н	е	и	с	п	р	а	в	н	о	с	т	ь	!		
X	X	X	X	X	X	X	X	X							

причина неисправности

В случае высвечивания 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. Причины неисправностей и их расшифровка приведены в таблице 3.

Таблица 3

Причины неисправности	Характеристика
Запись в ЭЖ	Ошибка записи в EEPROM
Чтение из ЭЖ	Ошибка чтения из EEPROM
Запись в час. м/с	Ошибка записи в часовую микросхему
Чтение час. м/с	Ошибка чтения из часовой микросхемы

Таблица 3 (продолжение)

Ошибка ОЗУ	Нарушение функционирования ОЗУ
Запись базы тов.	Ошибка записи базы товаров
Чтение базы тов.	Ошибка чтения базы товаров
Нет связи с БФП	Отсутствует связь с БФП
Нет места в БФП	Нет свободного места в БФП
Запись в БФП	Ошибка при записи информации в БФП
Номер ККМ в БФП	Нет номера ККМ
Сбой архива ФП	В БФП обнаружены 3 сбойные записи
Переход через век	Переход часовой микросхемы через век

При возникновении данных ошибок (кроме ошибки «Рег. номера в ЭКЛЗ»), 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». Дважды нажать клавишу «4С». На ТПУ выводится квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис. 40 .

Рис. 40

Для выхода из режима необходимо нажать клавишу «КР». 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:

В	В	Е	Д	И	Т	Е		N		К	К	М			

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. 695234.013 И.

13. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

13.1 Машина относится к разряду настольных машин. Установка машины на рабочее место, первичная подготовка ее к работе и опробование должны производиться электромехаником ЦТО, прошедшим курс обучения по эксплуатации машины и имеющим соответствующее удостоверение .

13.2 Подготовка к работе кассира.

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 снизу рулона в сторону ТПУ;
- подсунуть свободный конец бумаги под прижимной вал ТПУ и нажать клавишу «**ПРОГОН БУМАГИ**»;
- для выравнивания бумаги относительно вала необходимо несколько раз нажать клавишу «**ПРОГОН БУМАГИ**»;
- при необходимости можно с помощью рычага, находящегося с правой стороны принтера, отодвинуть термоголовку от прижимного вала и в ручную выровнять бумагу;
- заправить конец бумажной ленты в щель крышки ТПУ и установить ее на место;
- нажать клавишу «**ПРОГОН БУМАГИ**» и проверить отсутствие перекоса бумажной ленты при ее движении. Оторвать излишек бумаги о край зубчатого ножа.

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

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.

13.3 Порядок работы

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

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

13.3.3. 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.

13.3.4. 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.

13.3.5. 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. 41.

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

Рис. 41

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

13.3.7. 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 бессбойной 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.

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

14.1 На техническое обслуживание должна ставиться каждая машина, начиная с момента ее ввода в эксплуатацию.

Техническое обслуживание выполняют электромеханики по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин, прошедшие специальную подготовку и имеющие удостоверение на право технического обслуживания и ремонта машины.

Электромеханик должен иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей для электроустановок до 1000 В.

14.2 Периодичность технического обслуживания и ремонта.

14.2.1. Техническое обслуживание машины должно проводиться с интервалом времени, не превышающим 1 месяц.

14.2.2 Ремонт машины должен производиться через следующие интервалы времени:

- средний ремонт - через 3,5 года;
- капитальный ремонт - через 7 лет.

14.3 Для обеспечения технического обслуживания и ремонта машины должен быть разработан график согласно циклу, указанному в паспорте на машину. Трудоемкость технического обслуживания и ремонта (приблизительно),ч.:

- технического обслуживания -1;
- текущего ремонта - 2;
- среднего ремонта - 6;
- капитального ремонта -12.

14.4 Техническое обслуживание следует выполнять по графику во время плановой остановки машины независимо от ее состояния.

При этом электромеханик должен выполнять следующие работы:

а) протереть клавиши, лицевую панель, индикаторы ветошью обтирочной;

б) снять крышку ТПУ с машины;

в) осмотреть, очистить от пыли и грязи ТПУ (при снятой бумажной ленте);

г) протереть записывающую поверхность ТПУ чистой мягкой тканью, смоченной этиловым спиртом, для очистки ее от налипших частиц термочувствительного вещества бумаги;

д) произвести чистку ТПУ удалением пыли при помощи пылесоса кисточкой, места скопления пыли протереть чистой ветошью обтирочной 625 ОСТ 63 46.

Чистку и промывку контактов разъёмов производить спиртом этиловым высшего сорта ГОСТ 18300-87 (норма 30 мл на машину).

15. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

15.1 Текущий ремонт заключается в восстановлении эксплутационных характеристик изделия. При производстве текущего ремонта рекомендуется следующий порядок работы:

а) выполнить работы, предусмотренные п. 6.1.3 (перечисления 1-4) (Руководство по техническому обслуживанию и ремонту ШВКС.695234.013 РД);

б) если самопроверка не дала кода неисправности, проверить работоспособность машины по тесту (таб.7) (Руководство по техническому обслуживанию и ремонту ШВКС.695234.013 РД). По виду выявленного отказа или сбоя установить характер неисправности. Пользуясь схемами электрическими и соответствующими приборами определить место неисправности. Ремонт производить заменой неисправной составной части на исправную, взятую из комплекта запасных частей.

в) после устранения неисправностей выполнить действия, предусмотренные тестом (табл. 7);

г) исправную машину опломбировать и установить на рабочее место, сделать соответствующие отметки в паспорте, оформить необходимые после ремонта машины документы для налоговой инспекции. (КМ-2 и КМ-8 в соответствии с постановлением Госкомстата Российской Федерации №132 от 25.12.1998 года).

15.2 Машина, находящаяся в эксплуатации, должна быть всегда опломбированной.

15.3 Для продолжительного хранения в нерабочем состоянии машина должна быть подвергнута консервации согласно ГОСТ 9.014, группа изделий 111-1, вид защиты ВЗ-10, накрыта чехлом и вложена в мешок из полиэтиленовой пленки.

Консервация машины должна производиться в закрытом помещении с температурой воздуха не ниже 15 град. и относительной влажностью до 80%.

16. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

16.1 Машина должна храниться в складских помещениях при температуре воздуха от 5 до 35 град. С, относительной влажности воздуха не более 85%. В помещении для хранения машины не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

Термин «хранение» относится только к хранению в складских помещениях потребителя или поставщика и не распространяется на хранение в железнодорожных складах.

Складирование упакованных машин должно производиться не более чем в 5 ярусов по высоте.

Не допускается хранение машины потребителем в упаковочном ящике свыше 6 месяцев со дня ее изготовления. Для продолжительного хранения в нерабочем состоянии машина должна быть вложена в мешок из полиэтиленовой пленки.

Распаковку машин в зимнее время необходимо производить в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав их не распакованными в этом помещении в течение 6 часов.

16.2 Транспортирование должно производиться транспортом следующих видов, в соответствии с действующими правилами перевозки грузов:

1) автомобильным - «Правила перевозки грузов», М., «Транспорт», 1983г.;
2) железнодорожным - «Правила перевозки грузов», М., «Транспорт», 1983г. Перевозки по железным дорогам через районы с холодным климатом должны осуществляться только в период с марта по ноябрь;
3) речным - «Правила перевозки грузов», утвержденные Министерством речного флота РФ 14.07.78г.;
4) воздушным (в отапливаемых герметизированных отсеках)-«Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях», утвержденное Министерством гражданской авиации 28.03.75г.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики с машинами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

17. УТИЛИЗАЦИЯ

В состав ККМ входят блоки БУ, ФП, ТПУ, индикаторы оператора и покупателя, в которых имеются элементы, содержащие драгоценные и цветные металлы, корпус ККМ выполнен из пластика АБС.

В случае непригодности использования вышеперечисленных узлов и деталей изделия в ремонтных работах, они подлежат демонтажу, разборке и утилизации через организации вторсырья.

ЭКЛЗ с закрытым архивом после 5 лет хранения у пользователя подлежат утилизации через организации вторсырья.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Вход. № сопр. докум. и дата	Подп.	Дата
	измен.	замен.	новых	аннулир.					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата