

**КАССОВАЯ МАШИНА  
«АМС-100»**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ШВКС.695234.016 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
<b>5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ ЗАЩИТЫ</b>	<b>10</b>
5.1 Программирование пароля кассира	11
5.2 Программирование пароля блокировки вывода «X - отчета»	12
5.3 Программирование пароля блокировки вывода «Z - отчета»	13
<b>6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ МАШИНЫ</b>	<b>14</b>
6.1 Режим работы «С отделами / без отделов», «с начисляемым налогом»	14
6.2 Режим работы «Печать дубликата чека»	14
6.3 Режим работы «С кассирами / без кассиров»	15
6.4 Режим отключения печати журнала КМ и включение режима работы с нефтепродуктами и газом	15
6.5 Режим работы с запросом внешних штрих-кодов и базы данных, со скидками/надбавками	15
6.6 Режим разрешения печати кодов товаров/услуг на чеке, запрет свободных продаж	16
6.7 Программирование режимов «торговля» или «услуги»	16
6.8 Режим печати документа с двумя пустыми строками и с признаком рабочего режима	17
<b>7. РЕЖИМ КОРРЕКЦИИ</b>	<b>17</b>
7.1 Коррекция даты	18
7.2 Коррекция времени	18
7.3 Ввод / коррекция текстовой информации	18
7.4 Коррекция вида печати и длительности импульса печати	22
7.5 Ввод / коррекция базы данных товаров/услуг	23
7.6 Режим ограничения разрядности вводимой покупки	24
7.7 Ввод/коррекция наименований и фамилий кассиров	25
7.8 Ввод/коррекция названия документа	25
<b>8. РЕЖИМ «КАССА»</b>	<b>25</b>
8.1 Оформление чеков	25
8.2 Работа с базой товаров/услуг.	32
8.3 Работа со штрих-кодом.	32
8.4 Возврат товара	32
8.5 Режим «Часы»	33
8.6 Режим работы со скидками/надбавками	33
8.7 Аварийное отключение электропитания	34
8.8 Режим работы с весами	34
<b>9. ВЫВОД ОТЧЕТОВ</b>	<b>34</b>
9.1 Вывод «Ведомость показаний» (X-отчет)	34
9.2 Вывод отчета по товарам	37
9.3 Вывод отчета по кассирам	38
9.4 Вывод Z-отчета	39
<b>10. РАБОТА С КАЛЬКУЛЯТОРОМ</b>	<b>41</b>

11. АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МАШИНЫ	42
11.1 Блокировка машины	42
11.2 Дежурный режим машины	43
11.3 Контроль работы аппаратуры	43
12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ИЗМЕНЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ	45
12.1 Определения	45
12.2 Тренировочный режим	46
12.3 Ввод параметров	47
12.4 Вывод контрольных отчетов	50
12.5 Режим изменения реквизитов	60
12.6 Подготовка к работе	60
12.7 Порядок работы	61
13. Техническое обслуживание	62
14. Текущий ремонт	63
15. Правила хранения и транспортировки	64
16. Утилизация	65

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве, принципе действия кассовой машины «АМС-100» (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.695234.016 ПС и схемами электрическими принципиальными .

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 контрольной памяти	- БКП
репрограммируемая память	- РПЗУ
накопитель контрольной памяти	- НКП

## 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 контрольную память (КП) с возможностью доступа к информации (считывания) только по паролю доступа к КП с сохранностью информации сроком не менее шести лет.

Машина имеет возможность работы с ПЭВМ, с приборами расширения базы товаров серии РШК и дополнительными устройствами расширения.

2.2. Машина предназначена для эксплуатации при

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

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

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

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

### **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 КМ, при последующем включении питания машины происходит восстановление прежней информации.
2. **При возникновении любой неисправности КМ с индикацией «НЕСПР N», где N – номер неисправности КМ, не нажимать ни одной из клавиш на клавиатуре, выключить питание и обратиться в ЦТО.**

## **3. СОСТАВ МАШИНЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

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

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

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

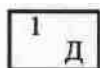


Рис.2

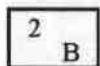
Клавиши на клавиатуре по функциональному назначению делятся на три группы: цифровые, секционные и функциональные.

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

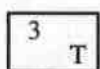
Секционные клавиши:



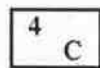
- 1 и 5 отделы, программирование режима работы с отделами/ без отделов коррекция даты, ввод/ коррекция пароля «X- отчета»;



- 2 и 6 отделы, коррекция времени, ввод/коррекция пароля «Z-отчета», программирование дубликата чека;



- 3 и 7 отделы, программирование режима работы с кассирами/ без кассиров, ввод/коррекция текстовой информации, ввод/коррекция пароля «Ввод в эксплуатацию/Изменение реквизитов»;



- 4 и 8 отделы, выбор вида печати и длительности импульса термопечати;

Функциональные клавиши:



- прогон бумажного носителя информации (ленты)



- вызов/коррекция базы товаров/услуг;

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

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

3.6. Машина может работать в следующих основных режимах:

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





ЕО - есть отделы, статусы отделов – 0;  
 НРЧ - дубликат не запрограммирован;  
 НН - нет кассиров (один кассир);  
 НЗ - сфера торговли;  
 ПУ1-20 ÷ 2.0 - печать широкая, длительность импульса печати равна 2, скорость печати равна 20;  
 ЗАГОЛОВОК - в названии предприятия;  
 0-вся база товаров;  
 0-все пароли блокировки (для ввода достаточно нажать клавишу «ВВ») кроме пароля техника, который равен «7»;  
 СПАСИБО! – в окончании чека;  
 НП – нет признака печати кода товара в чеке, нет запрета свободных продаж;  
 НС – нет сети, нет режима скидок/надбавок.  
 Е□ - 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, индикатор «КЗ» гаснет и на цифровом индикаторе высвечивается:

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

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

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

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

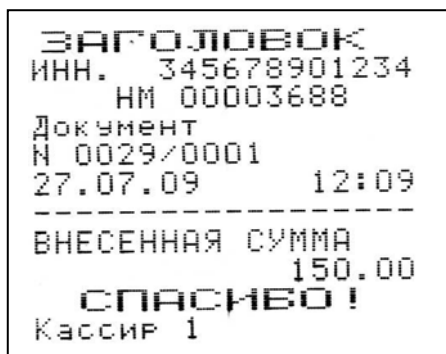
#### 4.2. Внесение начальной суммы.

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

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

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

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



- Название торговой организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- № смены/№ документа
- Текущая дата и время
- Внесенная сумма
- № кассира

По окончании вывода квитанции машина переходит в исходное состояние.

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

#### 4.3. Снятие необходимой суммы из кассы.

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

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

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

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

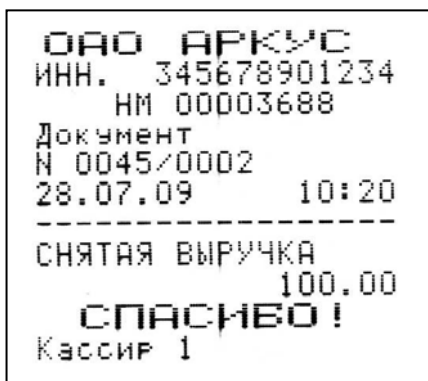
	- Название торгующей организации
	- Идентификационный № налогоплательщика
	- № кассовой машины
	- № смены/№ документа
	- Текущая дата и время
	- Снятая сумма
	- № кассира

Рис.4

По окончании вывода чека машина переходит в исходное состояние. При попытке снятия суммы больше размера суммы наличных в кассе или если не было покупок, раздается звуковой сигнал и машина переходит в исходное состояние.

## 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 КМ выдается 5-и кратный звуковой сигнал, на цифровом индикаторе высвечивается:

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

и машина переходит в исходное состояние.

## 5.1. Программирование пароля кассира.

### Режим одного кассира

Для задания пароля блокировки необходимо в исходном состоянии последовательно нажать:

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

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

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

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

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

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись:

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

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

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

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

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

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

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

Далее провести действия аналогичные первоначальному набору кода.

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние.

Для отмены пароля кассира надо запрограммировать 0-й пароль.

### Режим нескольких кассиров

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается программирование одинаковых паролей кассиров, в этом случае предусмотрено предупреждение двумя звуковыми сигналами и информация на цифровом индикаторе сбрасывается.

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

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

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

N кассира

Если пароль запрограммирован, на цифровом индикаторе высвечивается:

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

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

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

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

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

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись:

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

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

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

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

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

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

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние.

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

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

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

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

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

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

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

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись:

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

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

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

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние.

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

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

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

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

Далее провести действия аналогичные первоначальному набору кода.

Для отмены пароля надо запрограммировать 0-й пароль.

### 5.3 Программирование пароля блокировки вывода «Z- отчета».

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

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

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

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

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

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

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе отображается надпись:

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

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

				<b>П</b>	<b>Р</b>	<b>О</b>	<b>Г</b>				
--	--	--	--	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--

По окончании программирования машина переходит в исходное состояние. Перепрограммирование и отмена пароля производиться аналогично п.5.2.

## 6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ МАШИНЫ.

Программирование режимов работы машины возможно только при отсутствии покупок в буфере оплат журнала КМ, 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 КМ выдается 5-и кратный звуковой сигнал, на цифровом индикаторе высвечивается:

<b>Е</b>										<b>Е</b>	<b>П</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------

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

### 6.1 Режим работы «С отделами / без отделов».

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

<b>П</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Е</b>	<b>0</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

есть отделы

или

<b>П</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Н</b>	<b>0</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

нет отделов

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

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

### 6.2 Режим работы «Печать дубликата чека».

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

<b>П</b>	<b>Ч</b>										<b>Н</b>	<b>Р</b>	<b>Ч</b>
----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------	----------

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

ПЧ---d-НРЧ

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

### 6.3 Режим работы «С кассирами / без кассиров».

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

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

есть кассиры  
(работа с несколькими кассирами)

или

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

нет кассиров  
(работа с одним кассиром)

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

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

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

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

6.4 Режим отключения печати журнала КМ и включение режима разрешения работы со свободно изменяемыми ценами. Нажать клавишу «КЗ», на индикаторе отображается текущий режим кассы:

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

есть отчет по смене

или

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

нет отчета по смене

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

Нажатием клавиши «=>» включается режим ввода свободных цен и на индикаторе высвечивается:

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

Признак ввода свободных цен

Возможно изменить стоимость товара, отдел при работе по коду или штрих-коду

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

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

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

Программирование режима нет сети

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

П	С									Е	С
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Программирование режима есть сеть

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

П	С					d				X	X
---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---

Где «XX» – ЕС или НС

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 "BT" и на индикаторе появится информация:

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

Нет печати кодов

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

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

Есть печать кодов

При программировании режима «ЕСТЬ ПЕЧАТЬ КОДА» можно ввести блокировку свободных продаж. Для этого необходимо нажать клавишу «=>». На индикаторе появится буква «d» - свободные продажи будут запрещены. 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:

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

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



П	□							d			Н	З
---	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	---

Параметр **НЗ(ЕЗ)** – не контролировать

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

6.8 Режим печати документа с двумя пустыми строками перед каждой покупкой и с признаком рабочего режима. Для программирования режима с двумя пустыми строками необходимо нажать клавишу «4С». На индикаторе появится информация:

П	=										Н	=
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Повторно нажать клавишу «4С», на индикаторе появится информация:

П	=										Е	=
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Если необходимо запрограммировать признак рабочего режима необходимо нажать клавишу «=>». На индикаторе высвечивается:

П	=						d				Х	=
---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---

Где «Х» - Н или Е

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

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

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

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

## 7. РЕЖИМ КОРРЕКЦИИ

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

На цифровом индикаторе высвечивается:

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

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

d				2	0	-	0	7	-	0	9
				День			Месяц			Год	

Если нужно изменить дату, то необходимо с помощью цифровых клавиш набрать требуемое число. Например: для ввода даты 20 июля 2009 года необходимо последовательно нажать клавиши «2», «0», «0», «7», «0», «9».

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.

7.2 Коррекция времени.

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

h							0	9	-	2	5
							часы			минуты	

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

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

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

7.3 Ввод / коррекция текстовой информации.

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

П	0	0	1						0	0	0
порядковый номер символа								поле кода символа			

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

При программировании заголовка чека необходимо соблюдать следующие правила:

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

- 2) за управляющим символом могут располагаться от 1 до 18 символов для обычной и от 1 до 10 - для расширенной печати;  
123456789012345678 - размерная строка по «Обычным» символам (18 символов)  
1234567890 - размерная строка по «Широким» символам (10 символов)
- 3) коды символов для программирования заголовка приведены ниже в таблицах 1.1, 1.2;
- 4) для разделения слов в одной строке используется символ пробела (код 032), помещаемый между словами. Для отметки конца текста заголовка используется код 0;
- 5) если необходимо получить в заголовке пустую строку, достаточно поставить управляющий символ (код 001 или 002).

Таблица 1.1.

В порядке кодов символов.

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

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

Таблица 1.2.

В алфавитном порядке.

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

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

Пример для программирования заголовка:  
УНИВЕРСАМ N 8 МОСКВА

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

Таблица 2.

номер	код	номер	код	номер	код	номер	код
001	001	007	197	013	078	019	206
002	032	008	208	014	032	020	209
003	211	009	209	015	056	021	202
004	205	010	192	016	002	022	194
005	200	011	204	017	032	023	192
006	194	012	032	018	204	024	000

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

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

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

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

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

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

				<b>П</b>	<b>Р</b>	<b>О</b>	<b>Г</b>				
--	--	--	--	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--

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

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

<b>П</b>	<b>У</b>	<b>У</b>				<b>Z</b>	<b>Z</b>			<b>X.</b>	<b>X</b>
Вид печати			Скорость печати				Величина длительности импульса печати				

С помощью клавиш «X» и «НЛ» выбрать необходимый вид печати (высокий – ПУ1 или низкий-ПУ2 шрифт), а с помощью клавиш «-/<—» и «+ /—>» длительность импульса печати. Длительность импульса для каждого вида печати изменяется в пределах от 0.1 до 5.0. С помощью клавиш «%» и «+» выбрать скорость печати ТПУ. Скорость печати изменяется в пределах от 1 до 50.

После того как информация запрограммирована в предварительный буфер, она может быть выведена на ТПУ в виде теста ТПУ нажатием клавиши «4С» для оценки правильности выбора вида и контрастности печати. Выводится квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис 5.

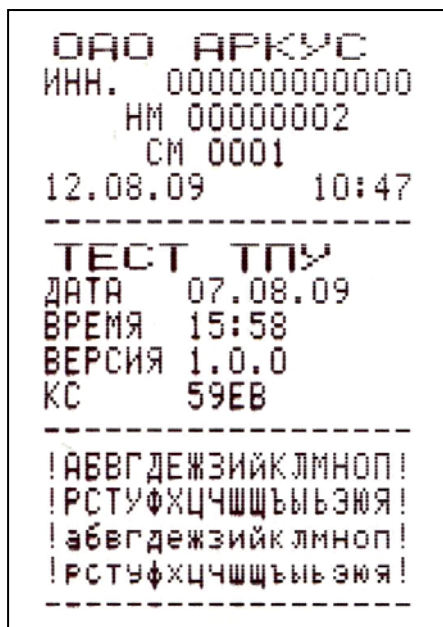


Рис. 5

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Повышенная яркость и скорость печати уменьшает ресурс работы термопечатающего устройства.

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

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

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

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

0	0	1.	0.						0.	0	0
№ записи				№ отдела				поле цены			

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

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

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

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

Ввод кода можно осуществить при помощи сканера штрих-кодов. При этом сканер (например, серии CR1021+, CR1090) должен иметь интерфейс RS232 со следующими установками:

- скорость передачи данных (Baud Rate) – 9600 бод;
- контроль четности (Parity) – отсутствует;
- число бит (Data Bit) - 8
- функция “Готовность сканера” (Data Ready) - включена

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

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

Порядковый  
№ символа

Поле кода  
символа

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

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

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

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

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

Параметры записанным в долговременную память. Индикатор «КР» гаснет. Машина переходит в режим «КАССА». Для отмены товара необходимо нажать клавиши «СБ» и «ВВ».

#### 7.6. Режим ограничения разрядности вводимой покупки.

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

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

с помощью цифровых клавиш ввести значение ограничения суммы вводимых покупок, завершить ввод нажатием клавиши ВВ. По выходу из режима при нажатии клавиши КР произойдет программирование разрядности вводимой покупки. Формат покупки - 6+2 (покупка должна быть меньше 1000000,00).

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



### 7.7 Ввод/коррекция наименований и фамилий кассиров.

Для программирования необходимо нажать клавиши «КР», и «КЧ», а затем запрограммировать аналогично тексту заголовка/окончания чека. На каждого из 8 кассиров отводится по 32 символа. По окончании программирования нажать клавишу «КР».

### 7.8 Ввод/коррекция названия документа.

Для программирования необходимо нажать клавиши «КР» и «КЛ» и запрограммировать аналогично тексту заголовка/окончания чека. На название документа отводится 32 символа. По окончании программирования нажать клавишу «КР».

## 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 цифрового индикатора:

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

Нажать клавишу соответствующего отдела ( «1Д», «2В», «3Т», «4С» ), на цифровом 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.

Ввести в машину стоимость товара нажатием цифровых клавиш, начиная со старшего разряда. На цифровом 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):

	X								0.	0	0
	№ отдела								рубли копейки		

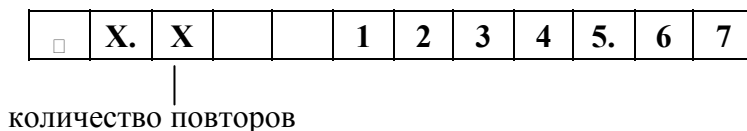
Номер секции может быть введен как до ввода стоимости покупки, так и после. Если запрограммирован режим работы «с отделами» (см. п. 6.1.), а номер отдела не введен - раздается звуковой сигнал, стоимость товара в чековый буфер не заносится.

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

	□	X.				1	2	3	4	5.	6	7
	признак чекового буфера	№ отдела				цена товара (пример цены - «12345 руб.67 коп.»)						

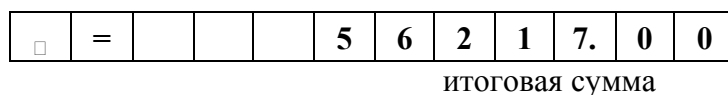
Для ввода данных по другим покупкам необходимо повторить операции по вводу номера отдела и цены требуемое количество раз. При этом при вводе следующей покупки остается гореть на индикаторе признак «X», признак «.» появляется только после нажатия клавиши «ВВ».

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



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

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



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

<pre> ОАО АРКУС ИНН. 345678901234     НМ 00003688 Документ N 0045/0001 28.07.09      10:19 -----    1          78.90    1          45.60    1          12.30 ----- ИТОГ*****136.80 НАЛИЧ      136.80 СДАЧА       0.00 <b>СПАСИБО!</b> Кассир 1         </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Название торгующей организации</li> <li>- Идентификационный № налогоплательщика</li> <li>- № кассовой машины</li> <li>- № смены/№ документа</li> <li>- Текущая дата и время</li>   <li>- № отдела/ Цена товара</li>   <li>- Общий итог</li> <li>- Внесенная сумма</li> <li>- Сдача</li> <li>- № кассира</li> </ul>
---	---

Рис.6

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

Н	=										
И т о г о в а я с у м м а											

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

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

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

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

С											
размер сдачи											

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

<pre> ОАО АРКУС ИНН. 345678901234     НМ 00003688 Документ N 0045/0003 28.07.09      10:28 -----     1      78.90     1      45.60     1      12.30 ----- ИТОГ*****136.80 НАЛИЧ      150.00 СДАЧА      13.20 <b>СПАСИБО!</b> Кассир 1         </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Название торгующей организации</li> <li>- Идентификационный № налогоплательщика</li> <li>- № кассовой машины</li> <li>- № смены/№ документ</li> <li>- Дата и время продажи</li>   <li>- № отдела/ цена товара</li>   <li>- Общий итог</li> <li>- Внесенная сумма</li> <li>- Сдача</li> <li>- № кассира</li> </ul>
--	--

Рис. 7

Если необходимо вывести чек с двумя свободными строками, а этот режим не запрограммирован, то можно вывести чек с пустыми строками, нажав вместо клавиши «ВВ» клавишу «КЧ». Выводится документ приведенный на рис. 7 а.



Рис. 7 а

С началом вывода чека открывается ЯК.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

Машина готова к проведению новых кассовых операций. До вывода чека на термопечатающее устройство все покупки, занесенные в чековый буфер, можно пролистать с помощью клавиш «-» и «+». Возможно аннулирование любой произвольной покупки в чековом буфере с помощью клавиши СБ (данное действие запрещено в режиме «Есть сеть» при наличии запросов внешних фиксированных цен и штрих кодов с компьютера).

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

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

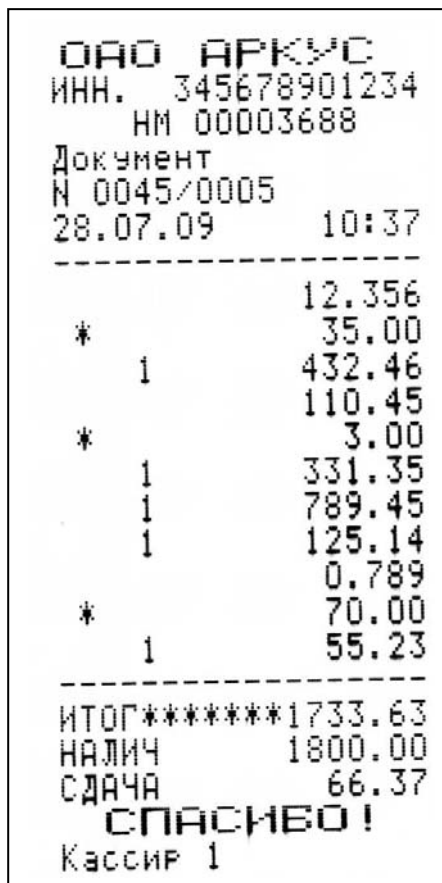
- 1) С помощью цифровых клавиш набрать значение первого параметра с учетом заданного формата разделительной запятой. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».
- 2) Нажать клавишу «х».
- 3) С помощью цифровых клавиш набрать значение множителя.
- 4) Нажать клавишу «ВВ». Покупка занесена в чековый буфер. На цифровом индикаторе высвечивается результат умножения.
- 5) Можно повторить данную покупку, повторно нажав на клавишу «ВВ», или перейти к вводу следующей покупки в данном чеке. Завершение операции ввода и вывода чека описаны выше. Выводится чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.8.

ОАО АРКУС	
ИНН.	345678901234
	НМ 00003688
Документ	
N	0045/0004
28.07.09	10:32
-----	
	147.00
*	6.00
3	882.00
	985.36
*	5.00
3	4926.80
3	123456.00
-----	
ИТОГ*****	129264.80
НАЛИЧ	130000.00
СДАЧА	735.20
СПАСИБО!	
Кассир	1

- Название торговой организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- № смены/№ документа
- Текущая дата и время
- Цена товара
- Количество товара
- № отдела/ Общая стоимость покупки
- № отдела/ Цена товара
- Общий итог
- Внесенная сумма
- Сдача
- № кассира

Рис. 8

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



- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- № смены/№ документа
- Текущая дата и время
- Вес товара
- Цена товара
- № отдела/общая стоимость покупки
- Цена товара
- Количество товара
- № отдела/общая стоимость покупки
- Цена товара
- Цена товара
- Вес товара
- Цена товара
- Общая стоимость покупки
- Общий итог
- Внесенная сумма
- Сдача
- № кассира

Рис.9

Машина готова к проведению новых кассовых операций.

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



Рис. 10

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

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

Итоговая сумма

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



Рис.10 а

После программирования признака рабочего режима в соответствии с п.6.8 чек будет иметь вид в соответствии с рис.10 б.



- Признак рабочего режима

Рис. 19 б

## 8.2 Работа с базой товаров/услуг.

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

□										0
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

признак базы товаров

С помощью цифровых клавиш набрать номер фиксированной цены. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается цена товара/услуги и № отдела, к которому он «привязан». Индикатор «ФЦ» гаснет:

Номер отдела					Цена				
П	Х				Х	Х	Х.	Х	Х

Нажать клавишу «ВВ». Загорается признак чекового буфера:

□	N.					Х	Х	Х.	Х	Х
Номер секции						цена товара/услуги				

(если выбран режим “Есть отделы”)

## 8.3. Работа со штрих-кодом.

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

При отсутствии информации в библиотеке раздается двойной сигнал.

## 8.4. Возврат товара.

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

_							0.	0	0
---	--	--	--	--	--	--	----	---	---

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

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

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



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

ЗАГОЛОВОК	- Название торгующей организации
ИНН. 345678901234	- Идентификационный № налогоплательщика
НМ 00003688	- № кассовой машины
Документ	- № смены/№ документа
№ 0049/0002	- Текущая дата и время
28.07.09 15:30	
-----	
ВОЗВРАТ	
1 150.00	- № отдела/величина возврата
СЫР	
2 240.00	
-----	
ИТОГ*****390.00	- Общий итог возврата
СПАСИБО!	
Кассир 1	- № кассира

Рис.11

#### 8.5 Режим «Часы».

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

							1	0	-	3	5
								часы		минуты	
										мигает	

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

#### 8.6 Режим работы со скидками/надбавками.

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

=							X	X	X.	X	X
с учетом скидки/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. 12. Если нужен вывод чека по безналичному расчету, то после оформления чека надо нажать клавишу «%». Значения скидок – целые от 1 до 99, а надбавки – целые от 1 до 20. Отказаться от введенной скидки/надбавки до печати чека, можно нажав клавишу «СБ». Если в чеке введена скидка/надбавка, но до вывода чека набраны новые покупки (при этом раздается звуковой сигнал), то для сохранения скидки/надбавки по всему чеку необходимо ввести ее заново.



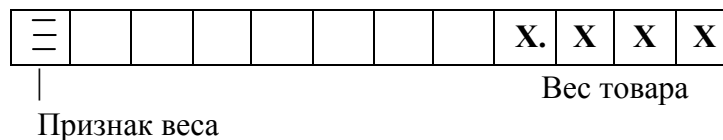
Рис. 12

#### 8.7. 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 отключение питания произошло во время печати Z-отчета или X-отчетов, то после включения питания необходимо повторить всю процедуру получения Z-отчета или X-отчетов сначала.

#### 8.8 Режим работы с весами.

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



Если три горизонтальных черты в левой позиции индикатора мигают, то нет связи с весами. При стабильном весе перенос в чековый буфер величины веса осуществляется при помощи клавиш «\*» и «ВВ». 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». Загорается индикатор «КЗ».

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

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

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

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

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

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

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

**ЗАГОЛОВОК**  
 ИНН. 345678901234  
 HM 00003688  
 CM 0050 - X0001  
 28.07.09 15:46  
 -----  
**28.07.09**  
 ТЕКУЩИЙ ИТОГ  
 -----  
**СО**  
 -----  
**ОТДЕЛ 1**  
 Н 1059.00  
 СКИДКИ Н  
 НАДБАВ Н 17.00  
 0.00  
 Б 500.00  
 СКИДКИ Б  
 НАДБАВ Б 0.00  
 0.00  
 -----  
**ОТДЕЛ 2**  
 Н 440.00  
 СКИДКИ Н  
 НАДБАВ Н 24.00  
 0.00  
 -----  
**ОТДЕЛ 3**  
 Н 300.00  
 СКИДКИ Н  
 НАДБАВ Н 0.00  
 0.00  
 -----  
**ОТДЕЛ 4**  
 Н 400.00  
 СКИДКИ Н  
 НАДБАВ Н 0.00  
 0.00  
 -----

**КП**  
 1 0004  
 2 0002  
 3 0001  
 4 0001  
 -----  
**ВТ**  
 1 50.00  
 2 0.00  
 3 0.00  
 4 0.00  
 -----  
 НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ 001  
 -----  
 ВНЕСЕННАЯ СУММА  
 150.00  
 СНЯТАЯ ВЫРУЧКА  
 100.00  
 КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ  
 001  
 НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ  
 2158.00  
 БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ  
 500.00  
 -----  
**ИС**  
 2658.00  
**ИБ**  
 50.00  
**НИ**  
 82151851.07

- Сумма, накоплений с момента начала работы по отделу

Рис. 13

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

## 9.2. Вывод отчета по товарам

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

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

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

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

На ТПУ выдается отчет «По товарам» в соответствии с образцом, приведенном на рис 13 а. 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.13 б.

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 345678901234
НМ 00003688
СМ 0050 - X0002
28.07.09 15:47
-----
Перечень ТОВАРОВ
-----
КОД 001
      КОЛБАСА
ОТДЕЛ 001
ЦЕНА      170.00
КОД 002
      СЫР
ОТДЕЛ 002
ЦЕНА      240.00
    
```

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 456789012345
НМ 00003688
СМ 0053 - X0001
29.07.09 10:46
-----
Перечень ТОВАРОВ
ВНЕШНЯЯ БАЗА
    
```

Рис.13 б

Рис. 13 а

### 9.3 Вывод отчета по кассирам

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

```
ЗАГОЛОВОК
ИНН. 345678901234
  НМ 00003688
  СМ 0050 - X0003
28.07.09      15:47
-----
X-ОТЧЕТ КАССИРЫ
  ТЕКУЩИЙ ИТОГ
-----
  КАССИР      1
ПРОДАЖ                0008
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                2199.00
СКИДКИ Н
                41.00
НАДБАВ Н
                0.00
ВЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                500.00
СКИДКИ Б
                0.00
НАДБАВ Б
                0.00
СУММА ВОЗВРАТОВ
                50.00
-----
  КАССИР      2
ПРОДАЖ                0000
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ
                0.00
СКИДКИ Н
                0.00
НАДБАВ Н
                0.00
СУММА ВОЗВРАТОВ
                0.00
-----
```

Рис. 13 в

#### 9.4. Вывод Z-отчета.

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

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

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

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

Если код блокировки совпал, на индикаторе высвечивается:

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

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

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

**ЗАГОЛОВОК**  
 ИНН. 345678901234  
 HM 00003688  
 CM 0050  
 28.07.09 15:48  
 -----  
 КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА  
 28.07.09  
 -----  
 28-07-09 15:38  
 0001 1 1 789.00  
 28-07-09 15:40  
 0002 1%1 170.00  
           2%1 240.00  
 СК. %10 41.00  
 28-07-09 15:44  
 0003 1 1 100.00  
 28-07-09 15:44  
 0004Б1 1 500.00  
 28-07-09 15:45  
 0005 2 1 200.00  
           3 1 300.00  
           4 1 400.00  
 28-07-09 15:45  
 0006 1 1 0.00  
 28-07-09 15:45  
 0007-1 1 50.00  
 28-07-09 15:45  
 ВНЕСЕННАЯ СУММА  
 0008 1 150.00  
  
 28-07-09 15:46  
 СНЯТАЯ ВЫРУЧКА  
 0009 1 100.00  
 -----  
**ЗАГОЛОВОК**  
 ИНН. 345678901234  
 HM 00003688  
 CM 0050  
 28.07.09 15:48  
 -----  
**Z-ОТЧЕТ**  
 -----  
**СО**  
**ОТДЕЛ 1**  
 Н 1059.00  
 СКИДКИ Н 17.00  
 НАДБАВ Н 0.00  
 Б 500.00  
 СКИДКИ Б 0.00  
 НАДБАВ Б 0.00  
 -----  
**ОТДЕЛ 2**  
 Н 440.00  
 СКИДКИ Н 24.00  
 НАДБАВ Н 0.00  
 -----

**ОТДЕЛ 3**  
 Н 300.00  
 СКИДКИ Н 0.00  
 НАДБАВ Н 0.00  
 -----  
**ОТДЕЛ 4**  
 Н 400.00  
 СКИДКИ Н 0.00  
 НАДБАВ Н 0.00  
 -----  
**КП**  
 1 0004  
 2 0002  
 3 0001  
 4 0001  
**ВТ**  
 1 50.00  
 2 0.00  
 3 0.00  
 4 0.00  
 -----  
 НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ 001  
 -----  
 ВНЕСЕННАЯ СУММА 150.00  
 СНЯТАЯ ВЫРУЧКА 100.00  
 КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ 001  
 НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ 2158.00  
 БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ 500.00  
 -----  
**ИС** 2658.00  
**ИБ** 50.00  
**НИ** 82151851.07

Рис. 14

**ОАО АРКУС**  
 ИНН. 234567890123  
 HM 00000002  
 CM 0005  
 12.08.09 12:00  
 -----  
**Z-ОТЧЕТ**  
 -----  
**СО**  
**ОТДЕЛ 1**  
 Н 170.00  
 СКИДКИ Н 0.00  
 НАДБАВ Н 0.00  
 -----  
**ОТДЕЛ 2**  
 Н 753.00  
 СКИДКИ Н 75.30  
 НАДБАВ Н 0.00  
 -----  
**ОТДЕЛ 3**  
 Н 987.00  
 СКИДКИ Н 0.00  
 НАДБАВ Н 49.35  
 -----  
**ОТДЕЛ 4**  
 Н 0.00  
 СКИДКИ Н 0.00  
 НАДБАВ Н 0.00  
 -----  
**КП**  
 1 0001  
 2 0001  
 3 0001  
 4 0000  
**ВТ**  
 1 0.00  
 2 0.00  
 3 0.00  
 4 0.00  
 -----  
 НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ 001  
 -----  
 ВНЕСЕННАЯ СУММА 150.00  
 СНЯТАЯ ВЫРУЧКА 147.00  
 КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ 001  
 НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ 1887.05  
 -----  
**ИС** 1884.05  
**ИБ** 0.00  
**НИ** 19482.56  
 \*ПРР 123456789012\*

Рис. 14 а



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 цифровом индикаторе высвечивается «ПРОГ». Индикатор «КЗ» гаснет. Машина переходит в исходное состояние «Касса». Данные по смене попадают в КП.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

## 10. РАБОТА С КАЛЬКУЛЯТОРОМ

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

В исходном состоянии «Касса» нажать клавишу «КЛ», загорается индикатор «КЛ».

Для проведения вышеупомянутых операций используются следующие клавиши:

цифровые - для ввода операндов, начиная со старшего разряда;

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

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

« x » - для проведения операции «Умножение»;

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

« = » - для получения результата арифметической операции.

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

Общие правила проведения арифметических операций:

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

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

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

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

E										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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



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

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

Необходимо вывести Z-отчет.

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

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

Необходимо вывести Z-отчет.

При операции умножения (цена «х» на количество) – ограничение суммы 400.000 рублей. Необходимо, чтобы результат умножения был меньше или равен 400.000 рублей. Если множитель с тремя знаками после запятой, то ограничение суммы 40000 рублей.

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

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

Для устранения данной ситуации необходимо вывести Z-отчет.

### 11.2 Дежурный режим машины.

Данный режим обеспечивает блокировку доступа к машине на непродолжительное время.

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

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

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

При совпадении информации машина переходит в режим «Касса».

### 11.3 Контроль работы аппаратуры.

#### 11.3.1 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;
- 7) связь и достоверность информации в блоке «Контрольной памяти»;

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

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

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

Код неисправности

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

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

Таблица 3.

Код неисправности	Характеристика
01	Ошибка записи в EEPROM
02	Ошибка чтения из EEPROM
03	Ошибка записи в часовую микросхему
04	Ошибка чтения из часовой микросхемы
05	Нарушение функционирования ОЗУ
06	Нарушение информации в ПЗУ (несовпадение контрольных сумм)
07	Ошибка записи базы товаров
08	Ошибка чтения базы товаров
09	Неисправность в цепи формирования импульса печати ТПП
10	Отсутствует связь с БКП
11	Нет свободного места в БКП
12	Ошибка при записи информации в БКП
13	Нарушение КС блока контрольной информации
14	Аппаратная неисправность интерфейса I2C
15	При записи покупки в ЭЖ обнаружены непустые ячейки
16	Нет номера КМ
99	Переход часовой микросхемы через век

### 11.3.2. Контроль термопечатающего устройства.

Контроль работоспособности термопечатающего устройства производится следующим образом.

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

Дважды нажать клавишу «4С». На ТПУ выводится квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис. 15.



Рис. 15

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

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

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

Набрать до восьми цифр заводского номера КМ. Исправление ошибочных данных – клавиша “СБ”. При наборе правильных данных нажать клавишу “ВВ”, номер КМ заносится в БКП. После этого КМ надо ввести в эксплуатацию в соответствии с «Инструкцией ввода в эксплуатацию» ШВКС. 695234.016 ИЭ.

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

## 12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ИЗМЕНЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ

**ВНИМАНИЕ!!! ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ НА МАШИНЕ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ДО ЕЕ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

### 12.1 Определения

– КОНТРОЛЬНАЯ ПАМЯТЬ КМ (КП) для хранения сменных отчетов - комплекс программно-аппаратных средств в составе КМ, обеспечивающий не корректируемую, ежесуточную (ежесменную) регистрацию и энергонезависимое долговременное хранение итоговой информации о денежных расчетах с населением, проведенных на КМ.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ежесуточная (ежесменная) регистрация, далее сменная, означает безусловную запись итоговой информации о денежных расчетах с населением при проведении операции закрытия смены, причем продолжительность смены не должна превышать 24 часа.

– ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЕ ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ - долговременное хранение информации без использования внешних и внутренних источников питания.

– НАКОПИТЕЛЬ КП - одна или несколько специально выделенных микросхем памяти для хранения фискальных данных.

– ИТОГ - сумма, подлежащая регистрации по завершению оформления документа.

– ЧАСТНЫЙ ИТОГ - сумма, формируемая КМ в процессе оформления документа.

– ИТОГ СМЕННЫХ ПРОДАЖ - сумма итогов документов, оформленных КМ при регистрации продаж (оказании услуг) в течение смены.

– ИТОГ СМЕННЫХ ПОКУПОК - сумма итогов документов, оформленных КМ при покупках валюты, оплате переводов, выплате пенсий в течение смены.

– СМЕННЫЕ ДЕНЕЖНЫЕ РЕГИСТРЫ - область оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) КМ, в которой регистрируется проведение денежных сумм через КМ в течение смены

– ОБЩИЕ ДЕНЕЖНЫЕ РЕГИСТРЫ - область ОЗУ КМ, в которой регистрируется проведение денежных сумм через КМ в течение всего срока работы, либо с момента последнего общего гашения.

– ОПЕРАЦИОННЫЕ РЕГИСТРЫ - область ОЗУ КМ, в которой регистрируется количество проведенных операций.

– ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ - обнуление сменных денежных регистров контрольных данных.

– ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ - обнуление общих денежных и операционных регистров (кроме регистра количества гашений). Если в КМ предусмотрено программирование режима работы с накоплением итогов без общего гашения, его включение может производиться согласно ЭД КМ.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1) значения итога и частного итога не могут быть отрицательными;

2) в процессе формирования частного итога операции сторнирования, коррекции, скидки уменьшают частный итог на соответствующее значение.

12.2 Тренировочный режим.

Данный режим машины является учебным и функционирует до момента ввода машины в эксплуатацию. В этом режиме остаются незадействованы функции регистрации сменных (суточных ) отчетов в накопителе БКП и получение контрольного отчета. При оформлении покупки на ТПУ выдается чек в соответствии с образцом, приведенным на рис.16.



- Название торговой организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- Заводской № машины
- № смены /№ документа
- Текущая дата и время
- № отдела/ цена товара
- Общий итог
- Размер наличности
- Размер сдачи
- № кассира

Рис. 16

**ПРИМЕЧАНИЕ:** До момента ввода в эксплуатацию на каждом печатном документе печатается специальная строка «Тренировочный».

При каждом вводе в эксплуатацию и изменении реквизитов при оформлении любого документа на чековой ленте последней строкой может печататься специальная строка, которая несет информацию о регистрации машины - \*ППР 123478963214\*.

### 12.3 Ввод параметров

Данный режим машины обеспечивает регистрацию отчетных данных в накопителе КП по закрытию смены после вывода Z-отчета.

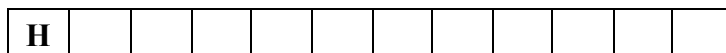
### **ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ДАТЫ.**

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Каждый раз при вводе в эксплуатацию или изменения реквизитов производится приведение состояния машины к первоначальному виду, аналогичному на момент поставки ее с завода.

Для задания пароля доступа к КП необходимо, в исходном состоянии машины, последовательно нажать:

- 1) клавишу «КР», загорается индикатор «КР»;
- 2) клавишу «КЗ», загорается индикатор «КЗ»;
- 3) клавишу «ЗТ» выдается звуковой сигнал и на цифровом индикаторе высвечивается:



При повторном нажатии клавиши «ЗТ», раздается несколько звуковых сигналов, и на цифровом индикаторе высвечивается:

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

С помощью цифровых клавиш набрать значение пароля доступа к КП, установленного при предыдущем изменении реквизитов (значение кода максимум 6 цифр). При вводе в эксплуатацию этот пароль равен 0. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Информация при вводе на цифровом индикаторе не высвечивается.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При необходимости выхода из режима задания пароля до набора значения пароля нужно нажать клавишу «КР», машина переходит в исходное состояние, индикаторы «КР» и «КЗ» гаснут.

Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается признак программирования нового пароля:

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

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

З	П	Р	□	З		Х	Х	Х	Х	Х	Х
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

введенное значение пароля доступа к КП

Нажать клавишу «ВВ». С помощью клавиш «- / ←» и «+ / →» выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На цифровом индикаторе высвечивается:

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

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее регистрационному номеру машины (максимум 12 цифр). На цифровом индикаторе высвечивается:

Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

введенное значение регистрационного номера машины

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». С помощью клавиш «- / ←» и «+ / →» выбрать необходимый параметр для ввода. На цифровом индикаторе высвечивается:

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

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее идентификационному коду налогоплательщика (максимум 12 цифр). На цифровом индикаторе высвечивается:

Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

введенное значение идентификационного номера налогоплательщика



Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».  
 Нажать клавишу «ВВ». После того, как параметры фискализации запрограммированы в предварительный буфер, их можно вывести на ТПУ нажатием клавиши «КЗ» для оценки правильности ввода. Выводится квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис. 17.

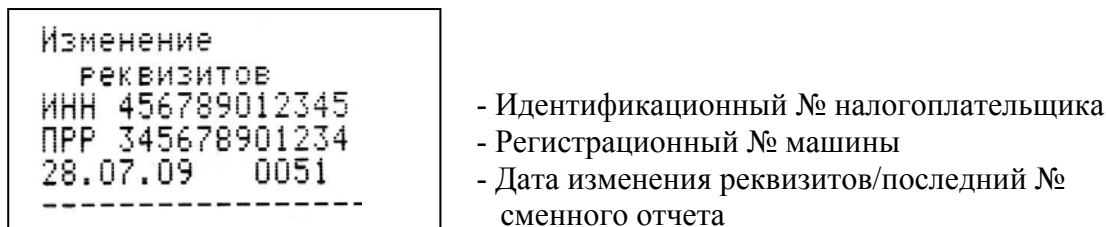
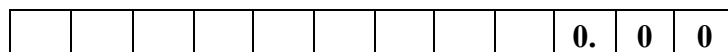
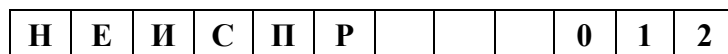


Рис. 17.

Если по результатам анализа необходимо внести изменения, то с помощью клавиш «- /←» и «+ / →», следует выбрать необходимый параметр и повторить ввод данных. Если введенный параметр удовлетворяет, производится их программирование в накопитель КП по нажатию клавиши «КР». На цифровом индикаторе высвечивается:



При аварийном завершении записи выдается звуковой сигнал (3 гудка). На цифровом индикаторе высвечивается код ошибки:



При положительном завершении записи в накопитель БКП машина переходит в исходное состояние. Индикаторы «КР» и «КЗ» гаснут. На ТПУ выводится квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рис. 18.

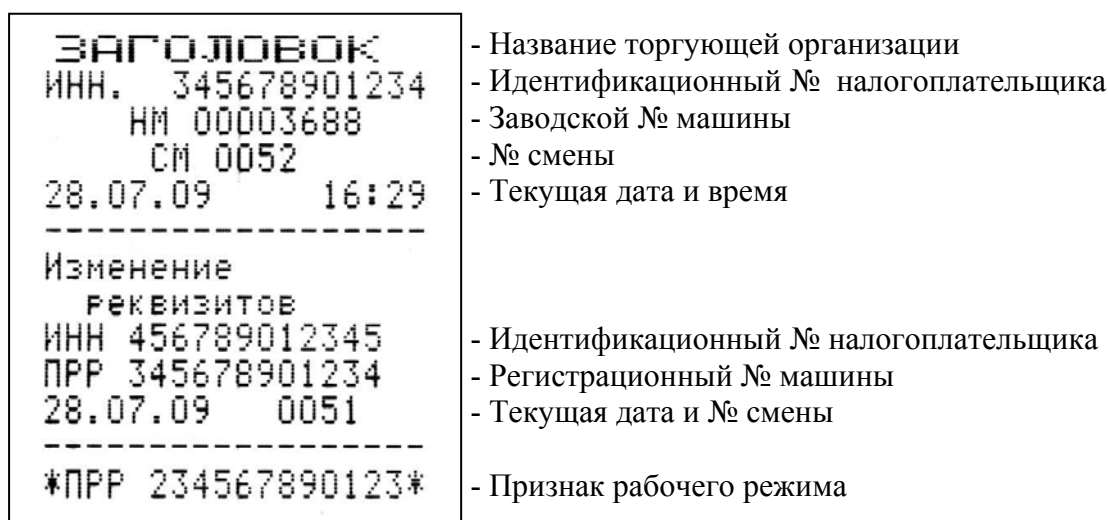


Рис. 18

#### 12.4 Вывод контрольных отчетов.

В исходном состоянии машины нажать клавишу «КЗ», загорается индикатор «КЗ». Нажать клавишу «ЗТ». На цифровом индикаторе высвечивается:

Н										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

При повторном нажатии клавиши «ЗТ», раздается звуковой сигнал, на цифровом индикаторе высвечивается:

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

С помощью цифровых клавиш набрать пароль доступа к КП (максимум 6 цифр) вводимая информация на цифровом индикаторе не высвечивается. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Нажать клавишу «ВВ». Производится сравнение введенного кода пароля с кодом, записанным в накопителе БКП. При несовпадении кода выдается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод пароля доступа к КП. При совпадении кода пароля можно приступить к выбору типа контрольного отчета.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. При ошибочном входе в режим вывода контрольного отчета можно выйти из режима нажав клавишу «КЗ».
2. Если снято питание при выводе контрольного отчета, необходимо после включения питания повторить всю процедуру получения отчета.

##### 12.4.1 Выбор типа контрольного отчета.

Если код блокировки совпал, на цифровом индикаторе высвечивается:

F	N									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

тип контрольного отчета

Типы отчетов:

- 1-вывод информации о вводе в эксплуатацию и изменениях реквизитов;
    - регистрационный № машины;
    - идентификационный № налогоплательщика;
    - даты проведения ввода в эксплуатацию и изменения реквизитов;
    - № последней смены перед изменением реквизитов;
  - 2-вывод информации по номеру записи сменных отчетов в интервале (Н1 - Н2).
  - 3-вывод информации по дате проведения записи сменного отчета в интервале (d1 - d2).
  - 4-вывод всей фискальной информации (вместе параметры 1,2, 3).
- Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

При входе в режим вывода контрольных отчетов 2...4 типов на третьей слева позиции индикатора появляется буква «П», что соответствует выводу полного отчета с печатью записей по сменным отчетам за указанный период. Для вывода отчета без печати записей по сменным отчетам за указанный период, а только с результирующими цифрами необходимо нажать клавишу «⇒», после чего на индикаторе на третьей слева позиции появляется буква «С», что соответствует сокращенному отчету. В обоих типах отчетов (с печатью записи по контрольным лентам и без нее) печатается фраза:

«Количество сменных отчетов за данный период XXXX», где XXXX - количество сменных отчетов за данный период.

#### 12.4.1.1 Вывод отчета [ 1 ]

С помощью клавиш «- /←» и «+ / →» выбрать необходимый параметр для ввода. Выбор параметров производится по кольцу. На цифровом индикаторе высвечивается:

F	1									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается признак вывода:

							П	Е	Ч	-	3
--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

На ТПУ выдается протокол по вводу в эксплуатацию и изменениях реквизитов в соответствии с образцом, приведенным на рис. 19.

<b>ЗАГОЛОВОК</b>	- Название торгующей организации
ИНН. 456789012345	- Идентификационный № налогоплательщика
HM 00003688	- Заводской № машины
CM 0052	- № смены
28.07.09 16:35	- Текущая дата и время
-----	
Отчет по сменам	- Тип отчета
0008	- Порядковый № отчета
РЕКВИЗИТЫ	
-----	
Ввод	
в эксплуатацию	
ИНН 234567890123	- Идентификационный № налогоплательщика
ПРР 123456789012	- Регистрационный № машины
15.02.08 0000	- Дата ввода в эксплуатацию /последний № сменного отчета
-----	
Изменение	
реквизитов	
ИНН 345678901234	
ПРР 234567890123	
19.03.08 0026	
-----	
Изменение	
реквизитов	
ИНН 456789012345	
ПРР 345678901234	
28.07.09 0051	

Рис.19

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

#### 12.4.1.2 Вывод отчета [2]

С помощью клавиш «-/←» и «+/-→» выбрать необходимые параметры для ввода. На цифровом индикаторе высвечивается:

<b>F</b>	<b>2</b>	<b>П</b>									
----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается:

<b>Н</b>	<b>1</b>										
----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 цифровом индикаторе высвечивается:

<b>Н</b>	<b>2</b>										
----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее конечному номеру записи сменного отчета (максимум 4 цифры). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ».

Нажать клавишу «ВВ». Производится сравнение введенного номера записи с начальным номером записи. Если номер записи менее – раздается звуковой сигнал. Если больше, на цифровом индикаторе высвечивается признак вывода:

						<b>П</b>	<b>Е</b>	<b>Ч</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	
--	--	--	--	--	--	----------	----------	----------	----------	----------	--

На ТПУ выдается отчет в соответствии с образцом, приведенным на рис. 20. Сокращенный отчет по номерам записи сменных отчетов приведен на рис. 21.

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 456789012345
    HM 00003688
    CM 0052
28.07.09      16:49
-----
Отчет по сменам
                0009
ПО КОНТР. ЛЕНТАМ
0040-----0052
-----
Ввод
в эксплуатацию
ИНН 234567890123
ПРР 123456789012
15.02.08      0000
-----
Изменение
реквизитов
ИНН 345678901234
ПРР 234567890123
19.03.08      0026
-----
Изменение
реквизитов
ИНН 456789012345
ПРР 345678901234
28.07.09      0051
-----
28.07.09      0040
СП           40004880.00
28.07.09      0041
СП             136.80
28.07.09      0042
СП             123.00
28.07.09      0043
СП             483.00
28.07.09      0044
СП             160.00
28.07.09      0045
СП           133895.43
28.07.09      0046
СП             376.84
28.07.09      0047
СП             789.00
28.07.09      0048
СП           41999958.00
28.07.09      0049
СП             1368.00
28.07.09      0050
СП             2658.00
28.07.09      0051
СП              0.00
-----
28.07.09--28.07.09

КОЛИЧЕСТВО
СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ
ЗА ДАННЫЙ ПЕРИОД
                0012
-----
*           82144828
*****РУБ*07КОП

```

- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- Заводской № машины
- № смены
- Текущая дата и время

- Вид отчета
- № отчета

- №№ смен по которым производится поиск

- Идентификационный № налогоплательщика
- Регистрационный № машины
- Дата ввода в эксплуатацию/последний № Сменных отчетов

- Дата / № сменного отчета
- Сумма приходная (общий сменный итог)

- Количество записей
- Рис. 20

ЗАГОЛОВОК	- Название торгующей организации
ИНН. 456789012345	- Идентификационный № налогоплательщика
НМ 00003688	- Заводской № машины
СМ 0052	- № смены
28.07.09 16:50	
-----	
Отчет по сменам	- Вид отчета
0010	- № отчета
ПО КОНТР. ЛЕНТАМ	
0040-----0052	- №№ смен по которым производится поиск
-----	
Ввод	
в эксплуатацию	
ИНН 234567890123	
ППР 123456789012	
15.02.08 0000	
-----	
Изменение	
реквизитов	
ИНН 345678901234	
ППР 234567890123	
19.03.08 0026	
-----	
Изменение	
реквизитов	
ИНН 456789012345	
ППР 345678901234	
28.07.09 0051	
-----	
-----	
28.07.09--28.07.09	
-----	
КОЛИЧЕСТВО	
СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ	
ЗА ДАННЫЙ ПЕРИОД	
0012	- Количество записей
-----	
* 82144828	
*****РУБ*07КОП	- Общий итог

Рис. 21

После вывода информации машина возвращается в состояние режима «Касса».

#### 12.4.1.3 ВЫВОД ОТЧЕТА [ 3 ]

С помощью клавиш «-/←» и «+/-→» выбрать необходимый параметр для ввода. На цифровом индикаторе высвечивается:

<b>F</b>	<b>3</b>	<b>П</b>									
----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается:

<b>d</b>	<b>1</b>										
----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее начальной дате сменного отчета (максимум 6 цифр). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На цифровом индикаторе высвечивается:

<b>d</b>	<b>1</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
----------	----------	--	--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается:

<b>d</b>	<b>2</b>										
----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать число, соответствующее конечной дате сменного отчета (максимум 6 цифр). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». На цифровом индикаторе высвечивается:

<b>d</b>	<b>2</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
----------	----------	--	--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается:

							<b>П</b>	<b>Е</b>	<b>Ч</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
--	--	--	--	--	--	--	----------	----------	----------	----------	----------

На ТПУ выдается отчет в соответствии с образцом, приведенным на рис. 22. Сокращенный отчет по датам записи сменных отчетов приведен на рис.23.

**ЗАГОЛОВОК**  
 ИНН. 456789012345  
 HM 00003688  
 CM 0052  
 28.07.09 17:05  
 -----  
 Отчет по сменам  
 0011  
 ПО ДАТАМ  
 27.07.09 29.07.09  
 -----  
 Ввод  
 в эксплуатацию  
 ИНН 234567890123  
 ПРР 123456789012  
 15.02.08 0000  
 -----  
 Изменение  
 РЕКВИЗИТОВ  
 ИНН 345678901234  
 ПРР 234567890123  
 19.03.08 0026  
 -----  
 Изменение  
 РЕКВИЗИТОВ  
 ИНН 456789012345  
 ПРР 345678901234  
 28.07.09 0051

27.07.09	0028
СП	789.00
27.07.09	0029
СП	1368.00
27.07.09	0030
СП	0.00
27.07.09	0031
СП	0.00
27.07.09	0032
СП	0.00
27.07.09	0033
СП	789.00
27.07.09	0034
СП	150.00
27.07.09	0035
СП	1368.00
27.07.09	0036
СП	579.00
27.07.09	0037
СП	909.00
27.07.09	0038
СП	912.00
27.07.09	0039
СП	159.00
28.07.09	0040
СП	40004880.00
28.07.09	0041
СП	136.80
28.07.09	0042
СП	123.00
28.07.09	0043
СП	483.00
28.07.09	0044
СП	160.00
28.07.09	0045
СП	133895.43
28.07.09	0046
СП	376.84
28.07.09	0047
СП	789.00
28.07.09	0048
СП	41999958.00
28.07.09	0049
СП	1368.00
28.07.09	0050
СП	2658.00
28.07.09	0051
СП	0.00

-----  
 27.07.09--29.07.09

КОЛИЧЕСТВО  
 СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ  
 ЗА ДАННЫЙ ПЕРИОД  
 0024  
 -----

\* 82151851  
 \*\*\*\*\*РУБ\*07КОП  
 \*ПРР 345678901234\*

Рис. 22



```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 456789012345
    НМ 00003688
    СМ 0052
28.07.09      17:08
-----
Отчет по сменам
                0014
    ПО ДАТАМ
27.07.09  29.07.09
-----
Ввод
в ксплуатацию
ИНН 234567890123
ПРР 123456789012
15.02.08      0000
-----
Изменение
РЕКВИЗИТОВ
ИНН 345678901234
ПРР 234567890123
19.03.08      0026
-----
Изменение
РЕКВИЗИТОВ
ИНН 456789012345
ПРР 345678901234
28.07.09      0051
-----
-----
27.07.09--29.07.09

КОЛИЧЕСТВО
СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ
ЗА ДАННЫЙ ПЕРИОД
                0024
-----
*           82151851
*****РУБ*07КОП
*ПРР 345678901234*

```

- Название торгующей организации.
- Идентификационный № налогоплательщика
- Заводской № машины
- № смены
- Текущая дата и время

- № отчета
- Вид отчета
- интервал дат\_по которым производится поиск

- Количество записей

- Общий итог

- Признак рабочего режима

Рис. 23

После вывода информации машина возвращается в исходное состояние, режим «Касса».

#### 12.4.1.4 ВЫВОД ОТЧЕТА [ 4 ]

С помощью клавиш «-/←» и «+/-→» выбрать необходимый параметр для ввода. На цифровом индикаторе высвечивается:

<b>F</b>	<b>4</b>	<b>П</b>										
----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нажать клавишу «ВВ». На цифровом индикаторе высвечивается признак вывода:

							<b>П</b>	<b>Е</b>	<b>Ч</b>	<b>-</b>	<b>З</b>	
--	--	--	--	--	--	--	----------	----------	----------	----------	----------	--

На ТПУ выдается фискальный отчет в соответствии с образцом, приведенном на рис. 24. Сокращённый полный отчёт по всем сменам приведен на рис. 25.

**ЗАГОЛОВОК**  
 ИНН. 456789012345  
 HM 00003688  
 CM 0052  
 28.07.09 17:12  
 -----  
 Отчет по сменам  
 0015  
 ПОЛНЫЙ  
 -----  
 Ввод  
 в эксплуатацию  
 ИНН 234567890123  
 ПРР 123456789012  
 15.02.08 0000  
 -----  
 Изменение  
 реквизитов  
 ИНН 345678901234  
 ПРР 234567890123  
 19.03.08 0026  
 -----  
 Изменение  
 реквизитов  
 ИНН 456789012345  
 ПРР 345678901234  
 28.07.09 0051  
 -----  
 15.02.08 0001  
 СП 2799.93  
 15.02.08 0002  
 СП 1415.34  
 15.02.08 0003  
 СП 2536.20  
 15.02.08 0004  
 СП 1081.20  
 15.02.08 0005  
 СП 1728.00  
 15.02.08 0006  
 СП 2916.00  
 15.02.08 0007  
 СП 19050.00  
 15.02.08 0008  
 СП 10400.00  
 15.02.08 0009  
 СП 4481.00  
 18.02.08 0010  
 СП 19200.00  
 18.02.08 0011  
 СП 3312.90  
 18.02.08 0012  
 СП 200.00  
 18.02.08 0013  
 СП 200.00  
 18.02.08 0014  
 СП 515.00  
 18.02.08 0015  
 СП 300.00  
 20.02.08 0016  
 СП 789.00  
 13.03.08 0017  
 СП 1245.00  
 14.03.08 0018  
 СП 2964.80  
 14.03.08 0019  
 СП 360.00  
 14.03.08 0020  
 СП 715.35  
 14.03.08 0021  
 СП 376.84

АМС

14.03.08 0022  
 СП 2480.14  
 17.03.08 0023  
 СП 3673.56  
 17.03.08 0024  
 СП 2605.00  
 18.03.08 0025  
 СП 2316.00  
 19.03.08 0026  
 СП 701.48  
 19.03.08 0027  
 СП 0.00  
 27.07.09 0028  
 СП 789.00  
 27.07.09 0029  
 СП 1368.00  
 27.07.09 0030  
 СП 0.00  
 27.07.09 0031  
 СП 0.00  
 27.07.09 0032  
 СП 0.00  
 27.07.09 0033  
 СП 789.00  
 27.07.09 0034  
 СП 150.00  
 27.07.09 0035  
 СП 1368.00  
 27.07.09 0036  
 СП 579.00  
 27.07.09 0037  
 СП 909.00  
 27.07.09 0038  
 СП 912.00  
 27.07.09 0039  
 СП 159.00  
 28.07.09 0040  
 СП 40004880.00  
 28.07.09 0041  
 СП 136.80  
 28.07.09 0042  
 СП 123.00  
 28.07.09 0043  
 СП 483.00  
 28.07.09 0044  
 СП 160.00  
 28.07.09 0045  
 СП 133895.43  
 28.07.09 0046  
 СП 376.84  
 28.07.09 0047  
 СП 789.00  
 28.07.09 0048  
 СП 41999958.00  
 28.07.09 0049  
 СП 1368.00  
 28.07.09 0050  
 СП 2658.00  
 28.07.09 0051  
 СП 0.00  
 -----  
 15.02.08--28.07.09  
 КОЛИЧЕСТВО  
 СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ  
 ЗА ДАННЫЙ ПЕРИОД  
 0051  
 -----  
 \* 82240213  
 \*\*\*\*\*РУВ\*81КОП  
 \*ПРР 345678901234\*

Рис.24

```

ЗАГОЛОВОК
ИНН. 456789012345
    НМ 00003688
    СМ 0052
28.07.09      17:13
-----
Отчет по сменам
           0016
    ПОЛНЫЙ
-----
Ввод
  В эксплуатацию
ИНН 234567890123
ПРР 123456789012
15.02.08      0000
-----
Изменение
  Реквизитов
ИНН 345678901234
ПРР 234567890123
19.03.08      0026
-----
Изменение
  Реквизитов
ИНН 456789012345
ПРР 345678901234
28.07.09      0051
-----
15.02.08--28.07.09

    КОЛИЧЕСТВО
СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ
ЗА ДАННЫЙ ПЕРИОД
           0051
-----
*           82240213
*****РУБ*81КОП
*ПРР 345678901234*

```

- Название торгующей организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- Заводской № машины
- № смены
- Текущая дата и время
- Текущий № отчета
- Тип отчета
- Идентификационный № налогоплательщика
- Регистрационный № машины
- Дата ввода в эксплуатацию/последний № сменных отчетов
- Количество записей
- Общий итог
- Признак рабочего режима

Рис. 25

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

#### 12.5 Режим изменения реквизитов.

Данный режим машины проводится в случае изменения реквизитов машины при смене владельца либо по другим причинам и полностью аналогичен режиму ввода в эксплуатацию.

#### 12.6 Подготовка к работе.

Перед началом работы кассир обязан:

- а) произвести внешний осмотр машины, проверить состояние сетевого шнура и вилки, удалить пыль с поверхности машины мягкой кистью или обтирочной ветошью, удалить кистью или пылесосом скопления бумажной пыли из печатающего механизма;
- б) вставить вилку питания машины в розетку электросети и включить машину выключателем питания. Машина перейдет в состояние описанное в п.4.1.
- в) установить, при необходимости, термобумагу, для чего:

- открыть верхнюю крышку ТПУ;
  - положить подготовленный новый рулон в предназначенное для него гнездо так, чтобы свободный конец бумаги выходил из рулона с ближнего к оператору края;
  - поднять прижимную планку на направляющей в вертикальное положение;
  - отодвинуть ТПГ от подающего вала;
  - вставить свободный конец бумаги в направляющий лоток так, чтобы ее конец вошел в промежуток между ТПГ и валом и выдвинулся на 2-3 см над верхней кромкой ТПГ;
  - осторожно, без удара опустить ТПГ на бумагу;
- нажать несколько раз клавишу транспорта ленты, проверяя при этом отсутствие возможных перекосов при ее движении;

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

- опустить прижимную планку в горизонтальное положение;
  - пропустить бумагу в щель на крышке ТПУ, закрыть крышку и оторвать лишний конец бумаги о край зубчатого ножа, потянув ее, начиная с одного края, на себя.
- Необходимо следить за тем, чтобы на бумажной ленте не образовывались складки, морщины, надрывы и другие механические повреждения;
- г) проверить работу замка денежного ящика от ключа кассира.

## 12.7 Порядок работы

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

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

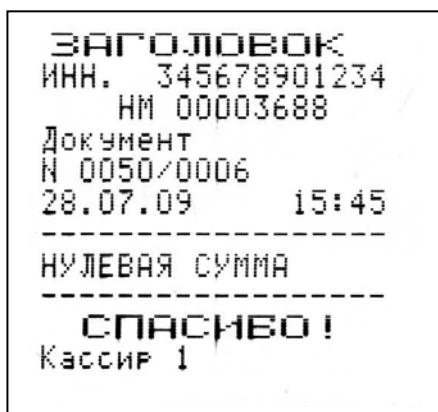
12.7.3. В рабочем состоянии машина не должна подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и размещаться вблизи нагревательных приборов. Не допускается класть на машину посторонние предметы.

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

12.7.4. Кассир для работы на машине должен знать пароль «Касса». Пароли «Ведомость показаний», «Z-отчет» и контрольного отчета должны быть известны только лицам, ответственным за финансовую деятельность торгового предприятия.

12.7.5. 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. 26.



- Название торговой организации
- Идентификационный № налогоплательщика
- № кассовой машины
- № документа/№ смены
- Текущая дата и время

Рис. 26

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

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

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

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

### 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

13.1 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.

13.2 Периодичность технического обслуживания.

Техническое обслуживание машины должно проводиться с интервалом времени, не превышающим 3 месяца.

13.3 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.

13.4 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).

## 14. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

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

- а) выполнить работы, предусмотренные п. 6.1.3 (перечисления 1-4);
- б) если самопроверка не дала кода неисправности, проверить работоспособность машины по тесту (таб. 4). 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. 4);
- г) исправную машину опломбировать и установить на рабочее место, сделать соответствующие отметки в паспорте.

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

14.3 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%.

Таблица 4

Выполняемая функция, способ ее выполнения	Что проверяется
1. Проведение режима «Начало смены». : Режим «Начало смены» проводить в соответствии с указаниями, изложенными в п.4*.	1.Соответствие индицируемой информации
2.Выдача нескольких чеков со стоимостью покупок 1234567,89 в каждую секцию. Выдачу чеков производить в режиме «КАССА» в соответствии с указаниями в п.8.1.	1.Печать реквизитов на чековой ленте(в соответствии с образцом чека, приведенным на рис.6*). 2.Увеличение на единицу номера покупки. 3.Правильность функционирования цифровой и секционной клавиатуры. 4.Правильность подсчета –величины сдачи и показаний индикатора.
3.Выдача нескольких чеков с использованием библиотеки фиксированных цен и с подсчетом стоимости товара по количеству товара и стоимости его единицы. Выдачу чеков производить в режиме «КАССА», в соответствии с указаниями, изложенными в п.8.2.	1.Правильность подсчета стоимости товара и показаний индикатора.
4.Проведение режима «Ведомость показаний» в соответствии с указаниями, изложенными в п.9.1.	1.Соответствие введенной информации показаниям на индикаторном табло. 2.Печать «Ведомости показаний» (в соответствии с образцом, приведенным на рис. 13) и соответствие «Ведомости показаний» введенной информации.
5.Проведение режима «Вывод Z - отчета» в соответствии с указаниями, изложенными в п.9.5, 2-Зраза, для чего провести операции по п. 2 таблицы	1.Печать реквизитов на Z - отчете (в соответствии с образцом, приведенным на рис. 14а). 2. Увеличение на единицу номера каждого Z - отчета. 3. Обнуление денежных и операционных регистров.
.Блокировка работы машины при отсутствии ленты. Блокировку работы машины проверить в режиме «КАССА» (п.8.) и в режиме «Z - отчета» (п.9.5) извлечением из ТПУ и возвращением на место бумажной ленты.	1.Блокировка работы машины , правильность индикации.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все пункты и рисунки таблицы 4 соответствуют инструкции по эксплуатации ШВКС.695234.016 ИЭ.

## 15 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

15.1 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.

15.2 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.

## **16. УТИЛИЗАЦИЯ**

В состав КМ входят блоки БУ, КП, ТПУ, БП, индикатор кассира и покупателя, в которых имеются элементы, содержащие драгоценные и цветные металлы, корпус КМ 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.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Вход. № сопр. докум. и дата	Подп.	Дата
	измен.	замен.	новых	аннулир.					
					Кассовая машина «АМС-100».				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инструкция по эксплуатации.				66
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата		