

Курское открытое акционерное общество "Счетмаш"
Специальное конструкторское бюро программноуправляемых средств

40 1760

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО "Счетмаш"
Г.Ф.Каплунов

МАШИНА ЭЛЕКТРОННАЯ КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ЭКР 2102Ф

Руководство по эксплуатации

РКИБ.466453.510 РЭЗ

СОГЛАСОВАНО
Гл.инженер СКБ ПС
Г.Ф.Потапов

Содержание

	Лист
1 Описание и работа.....	4
1.1 Описание и работа машины.....	4
1.1.1 Назначение машины.....	4
1.1.2 Технические характеристики.....	4
1.1.3 Состав машины.....	6
2 Использование машины по назначению.....	14
2.1 Подготовка машины к использованию.....	14
2.1.1 Указания мер безопасности.....	14
2.1.2 Порядок установки.....	15
2.1.3 Подключение и отключение элемента резервного питания.....	15
2.1.4 Включение (выключение) машины.....	17
2.1.5 Заправка чековой и контрольной ленты.....	17
2.1.6 Смена красящей ленты.....	20
2.1.7 Выбор рабочего режима.....	22
2.1.8 Действия при первом включении машины.....	23
2.2 Использование машины.....	25
2.2.1 Порядок действий обслуживающего персонала при выполнении задач применения машины.....	25
2.2.2 Порядок контроля работоспособности машины.....	74
2.2.3 Возможные неисправности в процессе работы.....	83
3 Техническое обслуживание и текущий ремонт.....	87
4 Хранение.....	90
5 Транспортирование.....	91
6 Утилизация.....	92
ПРИЛОЖЕНИЕ А Пример распечатки контрольной ленты	93

1 Общие указания

При покупке машины необходимо проверить:

- отсутствие повреждений в элементах упаковки;
- комплектность машины в соответствии с формуляром РЮИБ.466453.510 ФО (далее - формуляр);
- соответствие заводского номера машины, номеру, указанному в разделе "Свидетельство о приемке" формуляра;
- наличие и целостность заводских пломб.

ВНИМАНИЕ! До ввода машины в эксплуатацию и проведения пуско-наладочных работ организацией, производящей техническое обслуживание машины, подключать машину к сети электропитания для ее эксплуатации не разрешается.

ВНИМАНИЕ! Вы приобрели машину со встроенным блоком питания, предназначенную для работы в местах с наличием сети переменного тока. При необходимости работать в автономном режиме (выездная торговля), машину необходимо доукомплектовать аккумуляторной батареей типа А512/2S или NP2.1-12 (номинальное напряжение 12 В, емкость 2А/ч). Установку батареи должна выполнить, обслуживающая Вас сервисная организация согласно приложения формуляра. Встроенный блок питания позволяет работать на машине как с аккумуляторной батареей, так и без неё. При этом светодиод на правой боковой поверхности машины является индикатором степени заряженности (или отсутствия) аккумуляторной батареи.

Мигание светодиода с частотой около 1 - 2 Гц свидетельствует об исправности блока питания и отсутствии в машине аккумуляторной батареи.

Яркое постоянное свечение светодиода свидетельствует о заряде аккумулятора большим током (аккумулятор разряжен). Мерцание светодиода свидетельствует о том, что аккумулятор заряжен приблизительно на 70% от номинальной емкости. Мигание светодиода с частотой около 1 Гц или отсутствие (прекращение) свечения светодиода свидетельствует, что аккумулятор заряжен приблизительно на 90 % и выше от номинальной емкости.

При заряде встроенной батареи аккумуляторов машина должна быть ВКЛЮЧЕНА, а светодиод должен светиться. Характер свечения светодиода определяется степенью заряженности аккумулятора.

При снижении напряжения в сети до 170 В происходит блокировка и на индикации машины появляется надпись "АП" (авария питания). В этом случае машину следует выключить и повторно включить. Если напряжение сети восстановилось (220+22-33) В, следует продолжить работу.

При появлении на индикаторе во время работы машины в автономном режиме надписи "АП" (авария питания) следует выключить машину (индикатор гаснет), подключить машину к сети и включить ее не менее чем на 8 часов для заряда встроенной батареи аккумуляторов.

В случае пропадания напряжения сети или его снижения ниже допустимого, машина, доукомплектованная аккумуляторной батареей, автоматически переходит на питание от батареи.

Подключение встроенного аккумулятора к блоку питания производится с соблюдением полярности (провод с маркировкой "-" присоединяется к клемме "-" аккумулятора, с маркировкой "+" - к клемме "+" аккумулятора).

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте полярность при подключении блока питания к аккумулятору во избежание выхода из строя схемы заряда аккумулятора.

Включение машины осуществляется переключателем, установленным на правой стороне поддона.

ВНИМАНИЕ! Переключатель коммутирует только вторичные цепи питания. Для полного отключения машины от сети следует извлечь сетевую вилку шнура питания из розетки. Розетка должна быть расположена в легко доступном для оператора (кассира) месте.

Подключение элемента резервного питания энергонезависимого ОЗУ (в дальнейшем элемент резервного питания) и установка запрета сброса общих накоплений осуществляется согласно раздела 2 настоящего руководства по эксплуатации.

Машина поставляется с отключенным элементом резервного питания.

Подключение (отключение) элемента резервного питания, встроенной батареи аккумуляторов, пломбирование заглушки позиция 8 в соответствии с рисунком 1 при пуско-наладочных работах и при эксплуатации машины проводится специалистом организации технического обслуживания и представителем налоговой инспекции в соответствии с п.2.1.3.

Во избежание вывода из строя блоков и устройств машины запрещается включать питание машины до проведения пуско-наладочных работ.

Эксплуатация машины должна производиться в соответствии с документом "Типовые правила эксплуатации контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением", утвержденным в установленном порядке, и настоящим руководством по эксплуатации.

Техническое обслуживание и ремонт машины должны производить специалисты, имеющие удостоверение на право обслуживания машины.

Гарантийное обслуживание машины должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в формуляре.

ВНИМАНИЕ! В качестве элемента резервного питания в машине используется батарея аккумуляторов типа 3Д-0,06Д или 3Д-0,125Д.

При вводе машины в эксплуатацию обязательно проведение заряда встроенной батареи аккумуляторов (если она установлена), элемента резервного питания и непрерывного прогона не менее 8 часов.

При вводе машины в эксплуатацию или после ввода машины в эксплуатацию при отключении машины на длительное время (более 20 суток) необходимо произвести подзарядку элемента резервного питания, подключив машину к сети электропитания и включив ее на 8-12 часов. Это гарантирует полный заряд батареи и сохранение информации в отключенном состоянии более 1440 часов.

При планируемом отключении машины на время более 2,5 месяцев (без сохранения информации) необходимо, проведя гашение, отключить элемент резервного питания согласно п.2.1.3.

Независимо от типа установленной встроенной батареи аккумуляторов при вводе машины в эксплуатацию, перед установкой машины на хранение, перед работой машины (для машин укомплектованных батареей аккумуляторов) в автономном режиме (выездная торговля) и сразу после работы (НЕ ПОЗДНЕЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ СУТКИ!) необходимо зарядить встроенную батарею аккумуляторов, подключив машину к сети питания 220 В, 50 Гц и включив ее не менее чем на 8 часов.

При несоблюдении этих требований может произойти сульфатация пластин и встроенная батарея аккумуляторов станет непригодной для дальнейшей эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения полного заряда встроенной аккумуляторной батареи необходимо заряд батареи производить при

температуре окружающего воздуха $(+20\pm 5)^{\circ}\text{C}$.

После нахождения машины при минусовой температуре при внесении ее в помещение с плюсовой температурой для работы на машине или заряда аккумуляторной батареи необходимо выдержать машину в полиэтиленовом чехле, в котором была упакована машина при поставке или аналогичном, при температуре $(+20\pm 5)^{\circ}\text{C}$ до испарения выступившей на упаковке росы, но не менее 8 ч.

1 Описание и работа

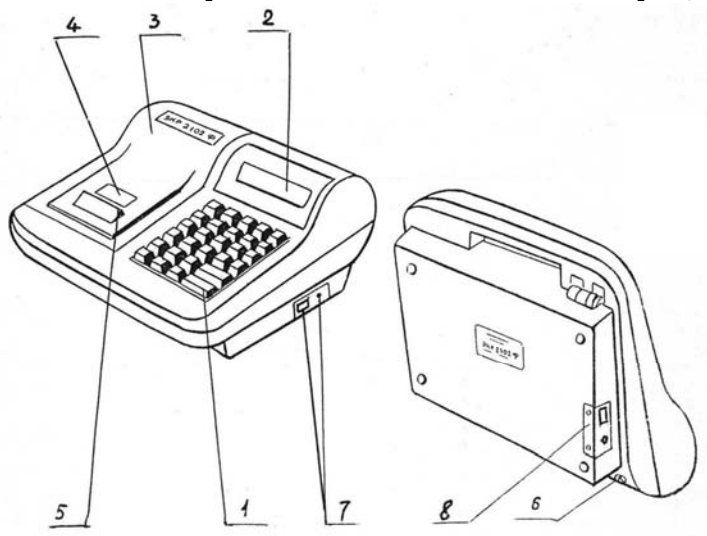
1.1 Описание и работа машины

1.1.1 Назначение машины

Машина предназначена для осуществления денежных расчетов с населением на малых и средних предприятиях торговли всех форм собственности, как средство механизации и автоматизации ввода и обработки данных о кассовых операциях; учета, контроля, первичной обработки данных, формирования и вывода печатаемых документов, хранения итоговой информации, необходимой для правильного исчисления налогов.

1.1.2 Состав машины

Данный раздел знакомит пользователя с основными функциональными блоками машины. Устройство машины показано на рисунке 1.



- 1 Клавиатура.
- 2 Индикатор кассира.
- 3 Крышка печатающего устройства.
- 4 Окно для просмотра контрольной ленты.
- 5 Место для вывода чековой ленты.
- 6 Место пломбирования.
- 7 Переключатель включения/отключения машины и индикатор заряда встроенной батареи.
- 8 Заглушка.

Рисунок 1

1.1.2.1 Клавиатура

С помощью клавиатуры (рисунок 2) осуществляется задание

операций, ввод данных и команд.

РЖ	+	-	•	↑
С	КЛК	ВЗ АН	КЦ	ПовЧ
7	8	9	3ск	4ск
4	5	6	1ск	2ск
1	2	3	ПИ	
0	00	.	ИТ	

Рисунок 2

Клавиши на клавиатуре делятся на 3 группы:

а) Цифровые:

.	00	0	1	2	3	4	5	6
7	8	9						

б) Секционные:

1ск	2ск	3ск	4ск
-----	-----	-----	-----

в) Функциональные:

РЖ	*	+	-	ПовЧ	КЦ	ВЗ АН
ПИ	ИТ	С	КЛК	↑		

где: РЖ – выбор режима,

* – умножение,


+

– внесение в кассу \ сложение,

-

– выплата из кассы \ вычитание,

ПовЧ – повтор чека,

КЦ	- код цены,
ВЗ АН	- возврат \ аннуляция,
ПИ	- промежуточный итог,
ИТ	- итог,
С	- сброс,
КЛК	- калькулятор,
	- прогон чековой ленты.

1.1.2.2 Индикатор

Машина имеет один 8-разрядный индикатор – для кассира (рисунок 1, позиция 2).

На индикаторе отображаются вводимые данные, режимы работы, информация об ошибках, информации о рабочем состоянии машины и другая служебная информация.

В верхней части пластмассового обрамления окошка индикатора напротив каждого разряда указаны буквенные обозначения СК, ОШ, П, КЛ, КЦ, СД, И, ИТ.

При работе машины напротив каждого обозначения может появиться горизонтальная черта, свидетельствующая о следующем сообщении:

СК	ОШ	П	КЛ	КЦ	СД	ПИ	ИТ
-							

- высвечивается при нажатии клавиши 1ск ... 4ск .

СК	ОШ	П	КЛ	КЦ	СД	ПИ	ИТ
-							

- высвечивается при возникновении ошибки.

СК	ОШ	П	КЛ	КЦ	СД	ПИ	ИТ
-							

- высвечивается при переполнении денежных регистров.

СК	ОШ	П	КЛ	КЦ	СД	ПИ	ИТ
-							

- высвечивается при работе с встроенным калькулятором.

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

-

- высвечивается при работе с кодом цены товара.

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

-

- высвечивается при вычислении сдачи.

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

-

- высвечивается при вычислении промежуточного итога.

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

-

- высвечивается при закрытии чека.

В машине используются жидко-кристаллические индикаторы с малым током потребления. Контрастность изображения и время реакции индикатора ухудшается при понижении температуры.

1.1.2.3 Устройство печатающее

Устройство печатающее (рисунок 5, поз. 4) предназначено для регистрации результатов кассовых операций и отчетов на печатаемых документах (чековой и контрольной лентах).

В машине могут быть установлены разные модели печатающего устройства:

модель М-190 фирмы "Epson";

модель МД 910 фирмы "Citizen";

термопринтер LT-286 фирмы "Citizen";

термопринтер на базе головки термопечатающей T1001B. Для данной модели дополнительно введен режим РП?.

Режим незащищен паролем и позволяет устанавливать контрастность печатаемой информации по клавишам

+

 или

-

 в пределах значений 1-8.

При повышенных температурных условиях значение контрастности устанавливается от 1 до 2, в нормальных климатических условиях - от 3 до 4, в условиях пониженных температур - от 5 до 8.

При отрицательных температурах, контрастности от 5 до 8 и при напряжении питания ниже 200 В работа машины может быть не устойчивой, что устраняется установкой аккумулятора, предусмотренного конструкцией машины.

ВНИМАНИЕ! Не допускать конденсации влаги на термопечатающей головке. При смене условий эксплуатации термопечатающей головки в составе аппаратуры (резкий переход от отрицательных к положительным температурам рабочей среды) обеспечить выдержку аппаратуры в течение 30 минут перед началом работы.

Категорически запрещается печатать информацию без наличия термохимической бумаги с заблокированным датчиком наличия бумаги.

1.1.2.4 Устройство фискальной памяти

Машина имеет фискальную память (далее-ФП), обеспечивающую некорректируемую ежесменную, ежесуточную регистрацию и энергонезависимое долговременное хранение итоговой информации о денежных расчетах с населением, необходимой для правильного исчисления налогов.

Доступ к фискальным данным возможен только по специальному паролю, который известен только налоговому инспектору.

Пароль доступа к фискальной памяти вводится налоговым инспектором и регистрируется в фискальной памяти в процессе фискализации или перерегистрации.

Постоянное запоминающее устройство (далее - ПЗУ) фискальной памяти должно быть опломбировано.

2 Использование машины по назначению

2.1 Подготовка машины к использованию

2.1.1 Указания мер безопасности

Перед допуском к эксплуатации машины операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту машины должны пройти обучение, инструктаж и аттестацию согласно требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ) и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ).

Лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к работе с машиной не допускаются.

Для подзарядки аккумулятора рабочее место оператора должно быть оборудовано розеткой, которая должна устанавливаться вблизи машины и должна быть легко доступна.

Подводку питающего напряжения сети 220 В к розетке осуществлять проводом сечением не менее 1,5 мм и выполнять в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ) и учетом квалификации помещений по степени опасности.

При отказе элемента резервного питания необходимо заменить батарею (ЗД-0,125Д).

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается замена отдельных элементов резервного питания. Заменять батарею ЗД-0,125Д возможно только на батарею того же типа или эквивалентную (ЗД-0,26Д).

Запрещается проводить ремонтные работы при включенной машине. При ремонтных работах производить пайку разрешается паяльником с рабочим напряжением не более 36 В с исправной изоляцией токоведущих частей от корпуса и заземленным жалом.

Перед включением машины на подзарядку аккумулятора необходимо осмотреть вилку и шнур и убедиться в их исправности.

Запрещается оставлять включенную машину без присмотра. Запрещается работа при снятом кожухе. При работе с машиной необходимо принимать меры, исключающие удары и падение машины.

Розетка для подключения машины должна быть расположена в легко доступном для оператора месте. По окончании работы смены следует отключать машину от сети извлечением вилки сетевого шнура питания из розетки.

При окончании работы, в перерывах, в случаях остановки по другим причинам или возникновения отказа необходимо немедленно выключить и отключить машину от сети.

2.1.2 Порядок установки

Машина относится к разряду настольных.

При выборе места для установки машины необходимо руководствоваться следующими указаниями.

Освещенность рабочего места должна быть в пределах 450–500лк при общем и комбинированном освещении.

Необходимо избегать попадания прямых лучей света на индикатор машины.

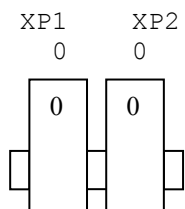
Максимальная контрастность изображения индикатора достигается в пределах угла обзора:

вниз-вверх плюс 40 – минус 15 градусов,

вправо-влево плюс 20 – минус 20 градусов относительно оси, перпендикулярной лицевой поверхности индикатора.

2.1.3 Подключение и отключение элемента резервного питания

Машина поставляется потребителю с отключенным аккумулятором. Положение шунтовых соединителей при поставке (в нерабочем положении) приведена на рисунке 3.



XR1 – отключение аккумулятора питания ОЗУ,

XR2 – разрешение сброса общих накоплений

Рисунок 3

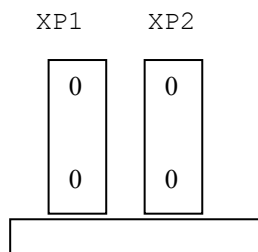
Для установки шунтовых соединителей в рабочее положение выполнить следующие действия:

а) открутить винты заглушки, размещенной на боковой стенке машины;

б) снять заглушку;

в) установить шунтовые соединители в рабочее положение в соответствии с рисунком 4;

г) установить заглушку на прежнее место, закрепив её двумя винтами.



XR1 – подключение аккумулятора питания ОЗУ,

XR2 – запрет сброса общих накоплений

Рисунок 4

При длительном перерыве в работе машины (более 1 месяца) необходимо отключать батарею аккумуляторов резервного питания, т.е. установить шунтовые соединители в соответствии с рисунком 3.

2.1.4 Включение (выключение) машины

Для первичной подзарядки элемента резервного питания и встроенного аккумулятора (при его установке) необходимо подключить машину к сети 220 В 50 Гц переключателем включения машины и оставить её включенной не менее 8 часов. Выполнение данного

условия обеспечивает длительный срок службы аккумуляторов.

В дальнейшем при эксплуатации машины следует выполнять требования к аккумуляторным батареям и машине, изложенным в разделе 2.

После первичной подзарядки машина готова к работе.

Переключатель для включения/выключения машины показан на рисунке 1 (поз. 7).

Для включения/выключения машины нажмите переключатель, расположенный на правой стороне машины, обозначенный "1"/"0".

ВНИМАНИЕ! Повторное включение машины после её выключения производить с выдержкой 30 с.

Для предупреждения разряда аккумулятора и вывода его из строя, не забывайте выключать машину после окончания работы в автономном режиме.

После автоматического самотестирования и ввода даты и времени на индикаторе высветится "?". Можно приступить к работе.

Машина может быть запрограммирована для конкретных условий работы. Первичное программирование осуществляется специалистом сервисной службы.

В разделе "Режим программирования" данной инструкции приведены все возможные режимы программирования, которые позволят Вам самим настроить машину на конкретные условия работы.

2.1.5 Заправка чековой и контрольной ленты

Заправка и замена чековой и контрольной ленты выполняется при включенной машине.

Для печатающих устройств моделей М-190 фирмы "Epson" и МД 910 фирмы "Citizen" (рисунок 5) необходимо провести следующие действия:

а) снимите крышку печатающего устройства (поз.1);

б) установите рулон бумаги (поз.2) на ось (поз. 3);


Примечание – При использовании бумаги шириной 40 мм установить диски на внутренние пазы оси (поз.3), при использовании бумаги шириной 44,5 мм установить диски на внешние пазы оси (поз.3), при использовании бумаги шириной 57 мм диски не устанавливать.


в) вставьте бумажную ленту в печатающее устройство (поз.4);

г) нажмите клавишу прогона чековой ленты . Когда лента

выйдет из прорези печатающего устройства, вновь нажмите клавишу



Примечание – При заправке бумажной ленты необходимо нажать на датчик конца бумаги и после исчезновения на индикаторе сообщения "НБУ" нажать клавишу .

Сообщение "НБУ" появляется при отсутствии бумажной ленты в любом режиме. Для продолжения работы заправьте бумажную ленту и нажмите клавишу .

д) установите картридж (при использовании бумаги двухслойной для кассовых аппаратов картридж не устанавливается);

е) разделите бумагу на две ленты: чековую (поз.6) и контрольную (поз.5);

ж) вставьте контрольную ленту в прорезь на катушке для контрольной ленты (поз.7);

з) поместите катушку с контрольной лентой в корпус

печатающего устройства, оставив при этом конец чековой ленты свободным.

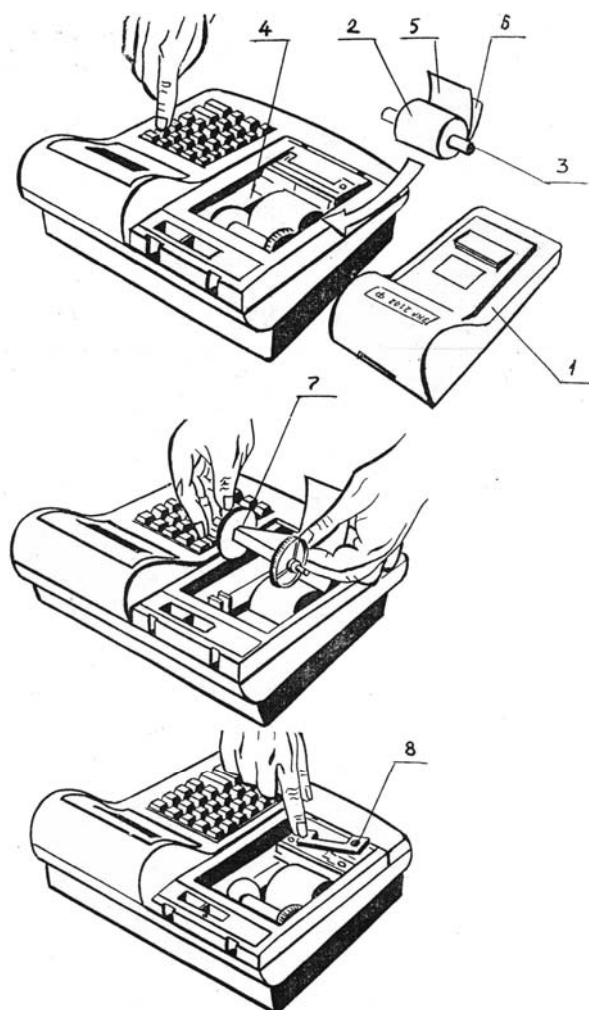
В машине применяется двойная самокопирующая лента. При заправке следует правильно ее ориентировать. Если контрольная лента окажется перед чековой (на рисунке 5 показано правильное положение контрольной и чековой лент при заправке), при работе на контрольной ленте не будет отпечатка;

и) установите крышку печатающего устройства, убедившись при этом, что чековая лента вышла из щелевого отверстия в крышке печатающего устройства.

Примечания:

1 Работа со снятой крышкой не допускается, т.к. при отрыве чека могут быть повреждены иглы печатающего устройства.

2 Во избежание стопорения бумажной ленты типа С-2М-57(60)-12 с пластмассовой гильзой, имеющей на внутреннем диаметре шпоночный выступ, перед установкой ленты в ПУ следует вынуть из рулона гильзу, надавив на неё в осевом направлении.




- 1 Крышка печатающего устройства.
- 2 Рулон бумаги.
- 3 Ось.
- 4 Печатающее устройство.

- 5 Контрольная лента.
- 6 Чековая лента.
- 7 Катушка.
- 8 Кассета.

Рисунок 5

Для термопринтера LT-286 фирмы "Citizen" необходимо провести следующие действия: для заправки бумажной ленты снимите крышку, закрывающую отсек печатающего устройства, и установите рулон термобумаги с осью таким образом чтобы свободный конец бумаги выходил

с нижнего края рулона. Срез бумаги должен быть ровный и без механических повреждений.

Далее заведите свободный конец бумажной ленты в паз под резиновый тянущий вал принтера и нажимая на клавишу  заправьте ленту.

Данная операция может выполняться и вручную. Для этого поднимите рычаг, прижимающий термоголовку к резиновому валу, и протяните бумажную ленту колесом, расположенным под рычагом. После заправки ленты в принтер рычаг следует опустить.


Установите крышку отсека печатающего устройства таким образом, чтобы конец бумажной ленты попадал в прорезь крышки. Излишек бумаги оторвите о край зубчатого ножа.

Для заправки термопринтера на базе головки термопечатающей T1001B необходимо выполнить следующие действия:

для термобумаги шириной 44,5 мм

- снимите крышку, закрывающую отсек печатающего устройства;
- установите рулон термобумаги (срез бумаги должен быть ровным, без повреждений) с осью позиция 2 и дисками позиция 1 в соответствии с рисунком 6;

- приподнимите за клавишу направляющую позиция 3 в соответствии с рисунком 5 и заведите под нее конец бумажной ленты до

упора, нажмите клавишу  и, досылая рукой, заправьте бумагу;

- введите конец бумажной ленты в прорезь крышки и установите крышку. излишек бумаги оторвите.

При использовании бумаги шириной 58 мм заправка проводится аналогично (в соответствии с рисунком 7), при этом диски позиция 1 на ось не устанавливаются.

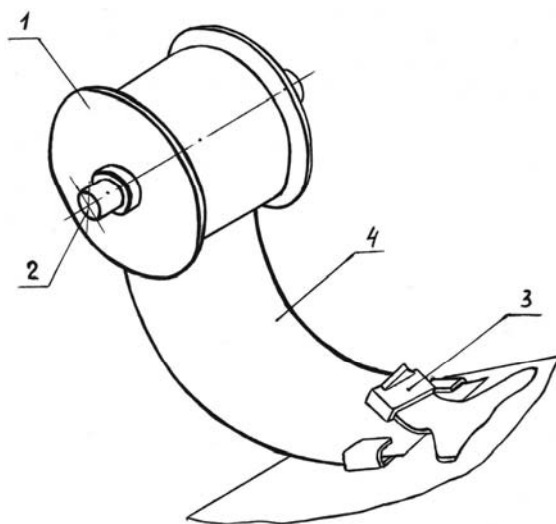


Рисунок 6 - заправка термохимической бумаги шириной 44,5 мм

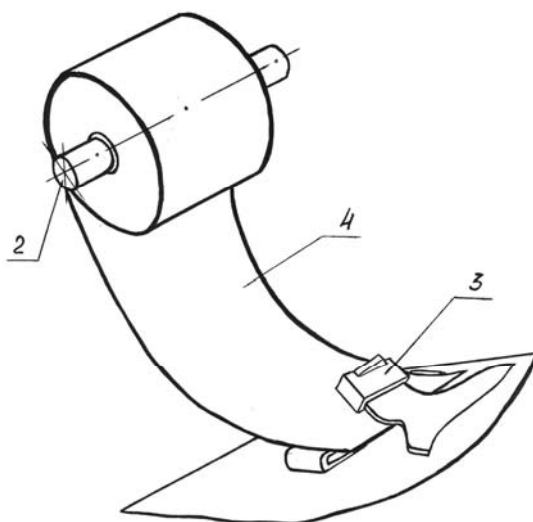


Рисунок 7 – заправка термохимической бумаги шириной 58 мм

2.1.6 Смена красящей ленты

Для замены красящей ленты (картриджа):

- а) снимите крышку печатающего устройства;
- б) удалите картридж из печатающего устройства, нажав на один из концов картриджа, как показано на рисунке 5 (поз. 8);
- в) установите новую кассету с красящей лентой;
- г) установите крышку печатающего устройства на место.

2.1.7 Выбор рабочего режима.

Переход от одного режима к другому осуществляется нажатием

клавиши РЖ.

При каждом нажатии этой клавиши на индикаторе будет последовательно отображаться ?; ОБГ?; ОСГ?; ПРГ?; РАВ НП?; ПРОВ?; ? и т.д.

В машине имеются следующие режимы работы:

а) Кассовый режим.

В этом режиме выполняются кассовые операции. При входе в режим на индикаторе высвечивается "?".

б) Режим отчетов без гашения.

Данный режим предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются только данные, имеющие ненулевые значения. При входе в режим на индикаторе отображается "ОБГ?".

в) Режим отчетов с гашением.

Данный режим предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются только данные, имеющие ненулевые значения, с занесением итоговых сумм кассовых операций в несбрасываемый счетчик накоплений и фискальную память.

В этом режиме происходит обнуление денежных сумм, прошедших через машину. При входе в режим на индикаторе отображается "ОСГ?".

г) Режим программирования параметров машины.

Данный режим предназначен для настройки машины в соответствии с требованиями конкретного потребителя. При входе в режим на индикаторе отображается "ПРГ?".

д) Режим работы с фискальной памятью.

При входе в режим на индикаторе отображается "РАВ НП?".

е) Режим тестирования.

Данный режим предназначен для тестирования функциональных узлов и техпрогона машины. (Проверка работоспособности машины). При входе в режим на индикаторе отображается "ПРОВ?".

2.1.8 Действия при первом включении машины

а) включите машину. Появится звуковой сигнал и на индикаторе отобразится надпись:

РЕЗ.П ?

Это означает, что машина включена в первый раз и все регистры и счетчики обнулены.

б) нажмите клавишу ИТ.

На индикаторе отобразится:

ДД.ММ.ГГ

где: ДД - число, ММ - месяц, ГГ - две последние цифры года

в) нажмите клавишу ИТ.

На индикаторе отобразится:

00-00

г) введите с помощью цифровой клавиатуры текущее время в формате: часы минуты.

Например - для ввода времени 13 часов 10 минут нажмите клавиши:

1 3 1 0

На индикаторе отобразится:

13-10

Примечание - При необходимости корректировка времени в начале смены производится аналогично при включении машины.

д) нажмите клавишу ИТ.

На индикаторе отобразится:

?

е) войдите в режим программирования ПРГ ?, используя клавишу РЖ ;

ж) запрограммируйте текущую дату (2.2.1.1.7);

з) дважды нажмите клавишу РЖ для выхода из режима программирования ПРГ ?;

На индикаторе отобразится:

?

Это означает, что машина готова к входу в кассовый режим.

и) нажмите клавишу ИТ на индикаторе отобразится: П?

к) введите пароль для работы в кассовом режиме (по умолчанию пароль для первого кассира 000000, для второго - 100000). При правильном наборе пароля машина входит в кассовый режим.

На чековой и контрольной ленте, например, распечатается:

27.02.99
КАССА N 0000001

Машина готова к работе в кассовом режиме.

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и на индикаторе по окончании звукового сигнала отображается:

П?

Повторите ввод пароля.

ВНИМАНИЕ! При нажатии клавиши ИТ на индикаторе может вы-
ветиться сообщение:

НП НЕ НОР

Это означает, что блок фискальной памяти не подключен или неисправен. В этом случае необходимо выключить машину и вызвать мастера.

2.2 Использование машины

2.2.1 Порядок действий обслуживающего персонала при выполнении за- дач применения машины

2.2.1.1 Режим программирования

Режим программирования используется для настройки параметров машины в соответствии с требованиями конкретного потребителя.

а) войдите в режим программирования ПРГ ?;

б) нажмите клавишу ИТ,

На индикаторе отобразится:

П ?

в) введите пароль (по умолчанию пароль 000000). При правиль-
ном вводе пароля на индикаторе отобразится:

ПРГЧ ?

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал
и по окончании звукового сигнала на индикаторе отобразится:

П?

Повторите ввод пароля.

г) выберите клавишей ПИ необходимый режим программирования.

В машине имеются следующие режимы программирования:

ПРГЧ ? – программирование чека;

ПРГЦ ? – программирование кода цены товаров (Кц);

ПРГС ? – программирование системных опций;

ПРГП ? – программирование паролей входа в режим;

ПРГД ? – программирование даты;

ПРГСЕ ? – программирование закрытия или открытия секций;

ПРГР ? – программирование ограничения разрядности вводимых
сумм;

ПРГПЦ ? – программирование налогов.

д) нажмите клавишу ИТ для подтверждения выбора конкрет-
ного режима программирования, отображенного на индикаторе.

Примечания

1 Нажатие клавиши РЖ осуществляет выход из конкретного
режима программирования.

2 Двойное нажатие клавиши РЖ осуществляет выход из ре-
жима программирования.

2.2.1.1.1 Вывод символьной информации для программирования

Программирование символьной информации, т.е. информации,
представленной на чеках в буквенной и цифровой форме (в заголовке

и окончании чека) осуществляется с помощью специальной таблицы, которая устанавливает соответствие между 2 разрядным цифровым кодом и символом. Для распечатки данной таблицы:

а) войдите в режим программирования ПРГ ?;

б) нажмите клавишу ИГ

в) введите пароль (по умолчанию пароль 000000);

г) нажмите клавишу ИГ ;

д) нажмите клавишу Зск .

На печать выводится следующая таблица:

ТАБЛИЦА КОДОВ		23	Ч
СИМВОЛОВ		24	Ш
КОД	СИМВОЛ	25	Щ
00	А	26	Ъ
01	Б	27	Ы
02	В	28	Ь
03	Г	29	Э
04	Д	30	Ю
05	Е	31	Я
06	Ж	32	Н
07	З	33	ПРОБЕЛ
08	И	34	*
09	Й	35	(
10	К	36)
11	Л	37	!
12	М	38	"
13	Н	39	+
14	О	40	,
15	П	41	-
16	Р	42	.
17	С	43	/
18	Т	44	:
19	У	45	;
20	Ф	46	=
21	Х	47	?
22	Ц	*****	

Цифры (0-9) вводятся непосредственно с клавиатуры.

Для ввода букв или символов необходимо нажать клавишу 1ск .

На индикаторе отобразится:

ПРГЧНБ,

где Б - указывает на набор букв и символов.

Для перехода от набора букв и символов к набору цифр необхо-

димо повторно нажать клавишу 1ск .

Длина одной строки символьной информации не должна превышать 16 символов.

2.2.1.1.2 Программирование заголовка и окончания чека

Программирование заголовка/окончания чека возможно только после проведения общего гашения.

Для этого необходимо :

- а) выключите машину;
- б) снимите шунтовой соединитель ХР2 согласно п.2.1.3;
- в) включите машину и установите опцию 4 в "1" согласно п.2.2.1.1.4;

г) оформите финансовый отчет с гашением;

д) установите опцию 4 в "0";

е) выключите машину и установите шунтовой соединитель ХР2.

В заголовке/окончании чека может быть максимум 6 строк по 16 символов каждая.

Для программирования заголовка/окончания чека выполните следующие действия:

а) войдите в режим программирования чека ПРГЧ ?;

б) нажмите клавишу ИТ. На индикаторе отобразится:
ПРГЧН

в) введите строку заголовка, используя таблицу кодов символов. Для ввода 2, 3 и т.д. строк нажмите клавишу 2ск ;

г) нажмите клавишу ПИ. Происходит печать запрограммированного заголовка без перехода на программирование окончания чека.

Если необходимо запрограммировать окончание чека, то вместо клавиши ПИ необходимо нажать клавишу 4ск .

На индикаторе отобразится указатель на программирование окончания чека:

ПРГЧО

д) введите окончание чека, используя таблицу кодов символов.

Завершив набор, нажмите несколько раз клавишу 2ск для подачи припуска ленты на отрыв чека;

е) нажмите клавишу ПИ для завершения программирования.

Пример - Запрограммировать заголовок и окончание чека:
"МАГАЗИН N 123", "СПАСИБО".

Машина находится в режиме программирования заголовка / окончания чека ПРГЧ ?.

Порядок нажатия клавиш следующий:

ИТ	1ск	1	2	0	0	0	3	0	0
0	7	0	8	1	3	3	3	3	2
1ск	1	2	3	4ск	1ск	1	7	1	5
0	0	1	7	0	8	0	1	1	4
2ск	2ск	2ск	ИТ						

На чеке печатается следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
СПАСИБО

2.2.1.1.3 Программирование кодов цен

Данный режим позволяет ускорить оформление чека.

Машина позволяет запрограммировать до 1000 кодов цен (далее – КЦ) товаров.

При использовании запрограммированных (КЦ) необходимо помнить, что КЦ может использоваться только тогда, когда он связан с секцией и для него установлена цена.

Для программирования КЦ выполните следующие действия:

а) войдите в режим программирования кодов цен ПРГЦ ?;

б) нажмите клавишу ИТ ;

в) введите 3 разрядный код цены товаров от 000 до 999;

г) нажмите клавишу ИТ ;

д) нажмите клавишу ПИ ;

На индикаторе отобразится информация в виде:

–

0 _ _ _ 0.00

е) введите цену товара;

ж) нажмите клавишу секции, соответствующую отделу, который должен быть связан с выбранным КЦ;

з) нажмите клавишу ИТ для завершения программирования.

Примечание – если хотите распечатать все запрограммированные коды цен товаров, необходимо нажать клавишу КЦ .

Пример – Запрограммировать под кодом 001 товар ценой 5 рублей по первой секции.

Машина находится в режиме программирования кода цен ПРГЦ ?.

Порядок нажатия клавиш следующий:

ИТ	0	0	1	ИТ	ПИ	5	00	1ск	ИТ
----	---	---	---	----	----	---	----	-----	----

На индикаторе отобразится:

–

1 _ _ _ 5.00

На чековой и контрольной лентах распечатается:

КЦ	.....1
1СК	.....5.00

2.2.1.1.4 Программирование системных опций

Первоначальная установка системных опций осуществляется представителем сервисной службы. Программирование опций осуществляется после проведения финансового отчета с гашением.

В данном режиме можно запрограммировать следующие системные опции:

опция 1 - формат ввода денежных сумм (0 - в рублях, 1 - в копейках).

Внимание! Изменение значения опции 1 возможно только после проведения общего гашения;

опция 2 - режим короткого чека на одну секцию (0 - чек более чем на одну секцию, 1 - чек на одну секцию);

опция 3 - режим выбора вида налога (0 - начисляемый налог, 1 - выделяемый налог)

опция 4 - обнуление общих накоплений.

Внимание! Программирование опции 4 является специальным режимом и выполняется при необходимости мастером;

опция 5 - опция конфигурации машины.

Внимание! Изменение значения опции 5 возможно только после проведения финансового (суточного) отчета.

Примечание - Данная опция используется только в машинах с печатающим устройством типа ударного матричного знаковосинтезирующего.

Исходное значение опций следующее:

опция 1 - 1;

опция 2 - 0;

опция 3 - 0;

опция 4 - 0;

опция 5 - 0.

Для программирования системных опций выполните следующие действия:

а) войдите в режим программирования системных опций ПРГС ?;

б) нажмите клавишу ИТ;

в) введите номер опции, значение которой необходимо изменить;

г) нажмите клавишу ПИ;

д) введите требуемое значение опции (0 или 1);

е) нажмите клавишу ИТ для завершения программирования.

Пример - Запрограммировать режим короткого чека (опция 2 - значение 1).

Машина находится в режиме программирования системных опций ПРГС ?.

Порядок нажатия клавиш следующий:

ИТ	2	ПИ	1	ИТ
----	---	----	---	----

На индикаторе отобразится:

ОП 2 1

На чековой ленте распечатается список всех опций и их значений в виде:

СПИСОК ОПЦИЯ	ОПЦИЙ ЗНАЧЕНИЕ
1	1
2	1
3	0
4	0

2.2.1.1.5 Программирование паролей

В машине предусмотрена возможность перепрограммировать пароли режимов работы.

По умолчанию запрограммированы следующие пароли:

режим 1 (?) - пароль 000000;
режим 2 (?) - пароль 100000;
режим 3 (ОБГ ?) - пароль 000000;
режим 4 (ОСГ ?) - пароль 000000;
режим 5 (ПРГ ?) - пароль 000000;
режим 6 (ПРОВ ?) - пароль 000000.

Для смены пароля выполните следующие действия:

а) войдите в режим программирования паролей ПРГП ?;

б) нажмите клавишу ;

На индикаторе отобразится:

1 000000

в) введите необходимый номер режима;

На индикаторе отобразится текущий пароль соответствующего режима.

г) нажмите клавишу ;

На индикаторе высветится на второй позиции слева символ "=".

д) введите с цифровой клавиатуры новое шестиразрядное значение пароля;

е) повторите действия в-д для других режимов;

ж) дважды нажмите клавишу для выхода из режима программирования.

2.2.1.1.6 Программирование закрытия секций

Для программирования закрытия секций выполните следующие действия:

а) войдите в режим программирования закрытия секций ПРГСЕ ?;

б) нажмите клавишу . На индикаторе отобразится:

СЕ 1 0

в) нажмите клавишу секции ... ;

г) нажмите клавишу ;

Слева в 5-ой позиции индикатора появится знак "=".

д) введите новое значение состояния секции 0 или 1

(0 - секция открыта, 1 - секция закрыта).

е) нажмите клавишу для завершения программирования.

После этого на чековой ленте распечатается список всех секций и их значений.

2.2.1.1.7 Программирование даты

Программирование даты может быть выполнено непосредственно после гашения машины.

ВНИМАНИЕ! Постарайтесь не ошибаться при вводе даты, так как при этом неправильно введенная дата заносится в фискальную память.

Программирование осуществляется следующим образом:

а) войдите в режим программирования даты ПРГД ?;

б) нажмите клавишу ;

в) нажмите клавишу ;

г) введите дату в формате: ДД ММ ГГГГ,
где ДД – число, ММ – месяц, ГГГГ – год;

д) нажмите клавишу ;

На печать будет выведено следующее сообщение:

ПОВТОРИТЕ

ВВОД ДАТЫ

е) повторите ввод даты (действие в-д);

При вводе новой даты, меньше текущей, раздается звуковой сигнал и на индикатор будет выведена прежняя дата.

Повторите ввод правильной даты (действия в-д).

Машина запрашивает новый ввод даты до тех пор, пока не совпадут две последовательно введенные даты. После чего дата заносится в память машины.

2.2.1.1.8 Программирование разрядности вводимых сумм

Программирование осуществляется следующим образом:

а) войдите в режим программирования разрядов ПРГР?;

б) нажмите клавишу .

На индикаторе отобразится: РАЗ 7, где 7 – количество разрядов вводимых сумм (по умолчанию);

в) нажмите клавишу .

На индикатора отобразится

РАЗ =

г) введите новое количество разрядов, используя цифровые клавиши (1-7);

д) нажмите клавишу для завершения программирования.

Пример – Запрограммировать 5 разрядов вводимых сумм.

Машина находится в режиме программирования разрядов вводимых сумм ПРГР ?.

Порядок нажатия клавиш следующий:

На индикаторе отобразится: РАЗ 5.

2.2.1.1.9 Программирование налогов

В данном режиме осуществляется программирование четырех налогов (в процентах). Если опция 3 установлена в 0, то налоги будут начисляемые. Если опция установлена в 1, то налоги будут выделяемые.

Для программирования налогов выполните следующие действия:

а) Войдите в режим программирования налогов ПРГПЦ ?.

б) Нажмите клавишу . На индикаторе отобразится:

ПРГПЦ

в) Введите номер налога, значение которого необходимо запро-

граммировать или изменить по одной из клавиш 0 ... 3.

На индикаторе отобразится:

n уу.уу ,

где n - номер налога; уу.уу - текущее значение налога.

г) Нажмите клавишу ПИ.

д) Введите с помощью цифровой клавиатуры значение налога в

процентах и нажмите клавишу ИТ.

Происходит распечатка на чековой ленте запрограммированного налога в виде:

(%)n.....уу.уу ,

где n - номер налога; уу.уу - текущее значение налога.

Если необходимо запрограммировать другие налоги, повторите выполнение действий перечислений в)-д).

Примечание - Если необходимо распечатать все запрограммированные налоги, нажмите клавишу ..

Пример - Запрограммировать и распечатать набор налогов:

(%)0 = 1 %,

(%)1 = 5 %,

(%)2 = 10 %,

(%)3 = 20 %,

Машина находится в режиме программирования ПРГПЦ ? .

Порядок нажатия клавиш следующий:

ИТ	0	ПИ	1	00	ИТ	1	ПИ
5	00	ИТ	2	ПИ	1	0	00
ИТ	3	ПИ	2	0	00	ИТ	.

На чековой и контрольной ленте распечатается:

НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ

(%)0.....1.00

(%)1.....5.00

(%)2.....10.00

(%)3.....20.00

2.2.1.2 Кассовый режим

Данный режим является основным режимом работы машины, в котором осуществляется оформление чеков при оплате или возврате товара.

После фискализации машины во всех печатаемых документах появляется дополнительная строка с идентификационным номером налогоплательщика и во всех документах, содержащих фискальные данные, за временем оформления документа печатается признак "Ф".

При входе в данный режим на индикаторе высвечивается: ?

а) нажмите клавишу ИТ

На индикаторе отобразится:

П ?

б) введите пароль (по умолчанию пароль для первого кассира 000000, для второго – 100000). При правильном вводе пароля на индикаторе, в крайней правой позиции отобразится:

0.00

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и по окончании звукового сигнала на индикаторе отображается:

П?

Повторите ввод пароля.

В кассовом режиме осуществляются следующие операции:

- ввод и печать количества товара;
- ввод и печать цены товара;
- ввод и печать номера секции;
- ввод кода цены товара;
- повтор чека;
- вычисление сдачи;
- аннулирование платежей;
- возврат товара;
- повтор покупки;
- оформление и печать короткого чека;
- подсчет и печать промежуточного итога;
- выделение (начисление) налогов по установленным налоговым ставкам;

- просмотр текущей даты и времени;

- арифметические операции с помощью встроенного калькулятора.

Внимание! При оформлении в кассовом режиме покупок на большие суммы, промежуточный или общий итог покупок может превышать разрядность более семи. В данной ситуации на индикаторе в верхней части высвечиваются во всех разрядах штрихи и выводятся только младшие разряды итоговых сумм, на чековой и контрольной лентах распечатываются истинные значения.

2.2.1.2.1 Оформление одной покупки

Для оформления чека на одну покупку:

а) введите сумму покупки с цифровой клавиатуры (не более 7 цифр);

б) нажмите клавишу требуемой секции

1ск

 ...

4ск

 ;

в) нажмите клавишу

ИТ

. На индикаторе отображается итоговая сумма по чеку.

Пример – Выбить чек на сумму 6 рублей по второй секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

6

00

2ск

ИТ

На индикаторе кассира отобразится:

6.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
ИНН 123456789012
2СК .....6.00
13:23Ф ЧЕК1
СПАСИБО

- заголовок чека
- дата
- номер оператора и номер кассы
- идентификационный номер налогоплательщика
- номер отдела и сумма покупки
- время покупки, фискальный признак и
- номер чека

2.2.1.2.2 Оформление покупки с программируемыми налогами

При оформлении покупки с программируемым налогом выполните следующие действия:

- а) Введите сумму покупки. 1ск ... 4ск ;
- б) нажмите клавишу требуемой секции . ,
- г) введите номер налога (одну из клавиш 0 ... 3) ,
- д) нажмите клавишу ИТ .

Пример – Оформить чек на покупку стоимостью 10 руб. по первой секции с налогом 2.

Порядок нажатия клавиш следующий:

1 0 00 1ск . 2 ИТ

На индикаторе отобразится:

если опция 3 установлена в 0, то

11.00

если опция 3 установлена в 1, то

10.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

если опция 3 установлена в 0, то

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
ИНН 123456789012
1СК10.00
(%)2.....10.00
НАЛ1.00
.....
ИТОГ.....11.00
13:23Ф ЧЕК2
СПАСИБО

- налоговая ставка в процентах
- начисляемая сумма процентной ставки
- разделитель, допускается его отсутствие
- общая сумма покупки

если опция 3 установлена в 1, то

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
ИНН 123456789012
1СК10.00
(%)2.....10.00
НАЛ1.00
.....
ИТОГ.....10.00
13:24Ф ЧЕК2
СПАСИБО

- налоговая ставка в процентах
- выделяемая сумма процентной ставки
- общая сумма покупки

2.2.1.2.3 Оформление чека на несколько покупок

В одном чеке можно оформить несколько покупок, как по одной секции, так и по разным секциям. Оформление каждой покупки выполняется аналогично п.2.2.1.2.1.

Пример – Пробыть чек на сумму 12 рублей по первой секции и 20 рублей по второй секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

1	2	00	1ск	2	0	00	2ск	ИТ
---	---	----	-----	---	---	----	-----	----

На индикаторе отобразится:

32.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.97
ОП.0 К.N 0000001
ИНН 123456789012
1СК .....12.00
2СК .....20.00
.....
ИТОГ.....32.00
13:25Ф ЧЕК3
СПАСИБО

– окончание чека

ВНИМАНИЕ! В одном чеке для выполнения кассовых операций отводится не более 10 строк. При попытке оформить покупки большим количеством строк раздается звуковой сигнал, отображается во второй позиции индикатора символ "-" и машина блокируется.

Необходимо нажать клавишу

C

, закрыть чек нажатием

Клавиши

ИТ

, остальные покупки оформить следующим чеком.

2.2.1.2.4 Ввод количества товара

Для оформления чека на некоторое количество товара:

а) введите цену единицы товара;

б) нажмите клавишу

+

;

в) введите с клавиатуры числовое значение количества товара (целое или дробное число);

г) нажмите требуемую секционную клавишу

1ск

 ...

4ск

.

Пример – Выбить чек по цене 50 рублей на три единицы товара каждый по второй секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

5	0	00	+	3	00	2ск	ИТ
---	---	----	---	---	----	-----	----

На индикаторе отобразится:

150.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
ИНН 123456789012
.....50.00
*3.00
2СК150.00
13:25Ф ЧЕК4
СПАСИБО

- цена единицы товара
- количество товара
- общая сумма покупки

2.2.1.2.5 Продажа с использованием кодов цен.

Продажа товаров, запрограммированных с помощью кодов цен (КЦ), осуществляется следующим образом:

а) нажмите клавишу КЦ ;

б) введите с помощью цифровой клавиатуры запрограммированный код цены товара (000 - 999) ;

в) нажмите клавишу ИТ .

Если необходимо пробить чек не на единицу товара с кодом цены, а на какое-то его количество, выполните следующие действия:

г) введите количество товара;

д) нажмите клавишу + ;

е) нажмите клавишу КЦ ;

ж) введите код цены;

з) нажмите клавишу ИТ ;

Привязка кодов цен к товару осуществляется в режиме программирования. Программируется цена товара и секция, в которой будет продаваться этот товар.

Пример - Пробить чек на покупку товара с кодом цены 1 по первой секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

КЦ 1 ИТ ИТ

На индикаторе отобразится цена запрограммированного товара:

5.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
ИНН 123456789012
1СК5.00
13:28Ф ЧЕК5
СПАСИБО

2.2.1.2.6 Промежуточный итог

Данная операция осуществляет подсчет и печать промежуточного итога.

При оформлении чека на несколько покупок промежуточный итог по сумме этих покупок можно получить при нажатии клавиши ПИ.

Сумма промежуточного итога выводится на индикатор и печать.

ВНИМАНИЕ! В режиме короткого чека информация о промежуточном итоге отображается только на индикаторе, а на ленте не печатается.

Пример – Пробить чек на сумму 12 рублей по второй секции и 25 рублей по первой секции с промежуточным итогом по чеку.

Порядок нажатия клавиш следующий:

1	2	00	2ск	2	5	00	1ск	ПИ	ИТ
---	---	----	-----	---	---	----	-----	----	----

На индикаторе отобразится:

37.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
ИНН 123456789012
2СК12.00
1СК25.00
П.ИТ.....37.00
.....
ИТОГ.....37.00
13:28Ф ЧЕК6
СПАСИБО

– сумма промежуточного итога

2.2.1.2.7 Вычисление сдачи

Сумма, вносимая покупателем, вводится с клавиатуры непосредственно перед нажатием клавиши ИТ.

Если покупатель вносит достаточное количество денег для оплаты покупки то машина вычисляет сдачу печатает и выводит ее на индикатор. Если денежная сумма, вносимая покупателем, меньше общей суммы по чеку, то машина подает звуковой сигнал. После звукового сигнала дважды нажать

клавишу С. Кассир должен ввести с клавиатуры новую сумму, достаточную для оплаты покупки.

ВНИМАНИЕ! В режиме короткого чека сумма сдачи отображается только на индикаторе, а на ленте не печатается.

При попытке ввести сумму сдачи, превышающую 7 разрядов, раздается звуковой сигнал, во второй позиции индикатора отобразится символ "-" и машина блокируется. Необходимо нажать клавишу сброса

С, закрыть чек клавишей ИТ. Сдача в этом случае не вычисляется.

Пример – Пробить чек на сумму 50 рублей по второй секции и

вычислить сдачу с учетом того, что покупатель внес 100 рублей.

Порядок нажатия клавиш следующий:

5	0	00	2ск	1	00	00	ИТ
---	---	----	-----	---	----	----	----

На индикаторе отобразится:

50.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123 27.02.99 ОП.0 К.N 0000001 ИНН 123456789012 2СК .....50.00 ВНЕСЕНО: .....100.00 СДАЧА: .....50.00 13:38Ф ЧЕК7 СПАСИБО	- сумма, вносимая покупателем - сумма сдачи
---	--

2.2.1.2.8 Повтор покупки

После оформления покупки или после закрытия чека нажатие любой секционной клавиши без предварительного набора на клавиатуре цены товара позволяет оформить продажу другого товара по той же цене в любой секции.

Пример – Пробыть чек на товар 12 рублей по первой секции и другой товар по той же цене и секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

1	2	00	1ск	1ск	ИТ
---	---	----	-----	-----	----

На индикаторе отобразится:

24.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123 27.02.99 ОП.0 К.N 0000001 ИНН 123456789012 1СК .....12.00 1СК .....12.00 ИТОГ.....24.00 13:40Ф ЧЕК8 СПАСИБО

2.2.1.2.9 Аннулирование денежных сумм

Данная операция служит для аннулирования всей суммы, пробитой ранее на чеке, или ее части до закрытия чека.

Если необходимо аннулировать любую зарегистрированную покупку, выполните следующие действия:

а) нажмите клавишу

ВЗ
АН

 ;

На индикаторе отобразится:

АНН 0.00

б) введите аннулируемую сумму;

в) нажмите секционную клавишу, по которой была пробита аннулируемая сумма;

г) если необходимо аннулировать налог, то нажмите клавишу

.

 и одну из клавиш

0

 ...

3

 ;

д) нажмите клавишу

ИТ

 .

Примеры

1 Пробить чек на сумму 100 рублей по первой секции, 200 рублей по второй секции и аннулировать 5 рублей по первой секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

1	00	00	1ск	2	00	00	2ск	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>ВЗ</td></tr><tr><td>АН</td></tr></table>	ВЗ	АН
ВЗ										
АН										
5	00	1ск	ИТ							

На индикаторе отобразится:

-
295.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123 27.02.99 ОП.0 К.Н 0000001 ИНН 123456789012 1СК .....100.00 2СК .....200.00 АННУЛЯЦИЯ 1СК .....5.00 ИТОГ.....295.00 13:46Ф ЧЕК9 СПАСИБО
--

 - аннулируемая сумма

2 Пробить чек на сумму 100 рублей с налогом 1 по первой секции, 200 рублей с налогом 2 по второй секции и аннулировать 5 рублей по первой секции с налогом 1 (опция 3 установлена в 0).

Порядок нажатия клавиш следующий:

1	00	00	1ск	.	1	2	00	00	2ск	
.	2	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>ВЗ</td></tr><tr><td>АН</td></tr></table>	ВЗ	АН	5	00	1ск	.	1	ИТ
ВЗ										
АН										

На индикаторе отобразится:

-
319.75

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

ция:

```
МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
ИНН 123456789012
1СК .....100.00
(%)1.....5.00
НАЛ .....5.00
2СК .....200.00
(%)2.....10.00
НАЛ .....20.00
АННУЛЯЦИЯ
1СК .....5.00
(%)1.....5.00
НАЛ .....0.25
.....
ИТОГ.....319.75
13:46Ф ЧЕК10
СПАСИБО
```

- аннулируемая сумма

2.2.1.2.10 Возврат товара

Данная операция служит для выплаты из секции денежных сумм.
Чтобы сделать возврат покупки выполните следующие действия:

- а) Нажмите клавишу

ВЗ
АН

.

На индикаторе отобразится:
ВОЗВ 0.00

- б) Введите сумму возврата и номер секции.

- в) Если необходимо вернуть сумму с налогом, то нажмите клавишу

.

, затем клавишу номера налога (

0

 ...

3

).

Если сумма, которую необходимо вернуть, не облагалась налогом, то нажмите клавишу

ИТ

.

Примеры

- 1 Сделать выплату на 55 рублей из первой секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

ВЗ
АН

5

5

00

1ск

ИТ

На индикаторе отобразится:

1

 55.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
ИНН 123456789012
ВОЗВРАТ
1СК55.00
13:56 ЧЕК11
СПАСИБО

- сумма возврата

2 Сделать выплату на 10 рублей по первой секции с учетом налога 2 (опция 3 установлена в 0).

Порядок нажатия клавиш следующий:

ВЗ	1	0	00	1ск	.	2
АН						

На индикаторе отобразится:

11.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
ИНН 123456789012
ВОЗВРАТ
1СК10.00
(%)2.....10.00
НАЛ1.00
.....
ИТОГ.....11.00
13:57 ЧЕК12
СПАСИБО

2.2.1.2.11 Внесение в кассу

Данная операция служит для внесения в кассу наличных.

Чтобы внести в кассу наличные выполните следующие действия:

а) Нажмите клавишу

+

. На индикаторе отобразится:

ВНЕС

б) Введите сумму, вносимую в кассу.

в) Нажмите клавишу

ИТ

.

Пример - Внести в кассу 100 рублей.

Порядок нажатия клавиш следующий:

+	1	00	00	ИТ
---	---	----	----	----

На индикаторе отобразится:

100.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
ИНН 123456789012
ВНЕСЕНИЕ В КАССУ
.....100.00
13:56 ЧЕК13
СПАСИБО

- сумма, внесенная в кассу

2.2.1.2.12 Выплата из кассы

Данная операция служит для выплаты из кассы наличных.
Для оформления выплаты из кассы выполните следующие действия:

а) Нажмите клавишу . На индикаторе отобразится:

ВЫП 0.00

б) Введите необходимую сумму.

в) Нажмите клавишу .

Пример - Выплатить из кассы 50 рублей.
Порядок нажатия клавиш следующий:

На индикаторе отобразится:
50.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
ИНН 123456789012
ВЫПЛАТА ИЗ КАССЫ
.....50.00
13:56 ЧЕК14
СПАСИБО

- сумма выплаты из кассы

2.2.1.2.13 Повтор чека

Данная операция позволяет повторить 1 раз печать предыдущего чека, нажатием клавиши , в случае плохого качества печати, обрыве ленты и т.п.

При выполнении этой операции накопления по кассе не происходит, номер чека и время остается таким же, как и в предыдущем чеке.

Пример - Предыдущий чек необходимо повторить.
Порядок нажатия клавиш следующий:

На индикаторе отобразится итоговая сумма предыдущего чека:
50.00

На чековой и контрольной лентах печатается следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
ИНН 123456789012
ПОВТОРНЫЙ ЧЕК
ВЫПЛАТА ИЗ КАССЫ
.....50.00
13:56 ЧЕК14
СПАСИБО

2.2.1.2.14 Арифметические операции с помощью встроенного калькулятора

Данная операция переводит машину в режим обычного калькулятора, в котором не происходит никаких накоплений по кассе и печати чеков. При необходимости имеется возможность выводить на печать арифметические действия и их результаты.

Для входа в режим работы калькулятора необходимо нажать клавишу **КЛК**.

На индикаторе отобразится:

— 0

Калькулятор выполняет следующие арифметические действия:

сложение (клавиша **+**);

вычитание (клавиша **-**);

умножение (клавиша **×**).

Операции осуществляются в порядке набора. При этом клавиша

ИТ соответствует клавише **=** стандартного калькулятора.

Машина в режиме калькулятора позволяет:

а) печатать на чековой ленте последовательность арифметических действий и их результатов (нажать клавишу **ПовЧ**).

На каждой строке печатается знак действия и число, набранное на клавиатуре, перед первым набираемым числом вводить знак арифметического действия не следует, после выполнения каждого действия на последующей строке печатается знак "=" и сумма вычислений, после нажатия клавиши **ИТ** на последующей строке также печатается

знак "=" и сумма вычислений;

б) отключать печать на чековой ленте последовательности арифметических действий и их результатов (повторно нажать клавишу

ПовЧ);

в) отменять последнее действие или число в случае ошибочного

набора (нажать клавишу

С

);

г) сбрасывать всю накопленную калькулятором сумму (повторно нажать клавишу

С

).

Для выхода из режима калькулятора нажмите клавишу

КЛК

, при этом на чековой и контрольной лентах печатается заголовок чека.

Пример - Выполнить с помощью встроенного калькулятора и напечатать на чековой ленте следующие вычисления: $45 + 45 - 78 - 7 + 5$.

Порядок нажатия клавиш следующий:

КЛК	ПовЧ	4	5	+	4	5	
-	7	8	-	7	+	5	ИТ

На индикаторе отобразится:

--
10

На чековую контрольную ленты выводится следующая информация:

	.....45.
+	.....45.
=	.....90.
-	.....78.
=	.....12.
-	.....7.
=	.....5.
+	.....5.
=	.....10.

2.2.1.2.15 Оформление и печать короткого чека

Режим короткого чека должен быть предварительно запрограммирован (опция 2 установлена в 1).

Если машина работает на несколько секций, этот режим позволяет при оформлении чека на покупку товаров в разных секциях пробивать отдельные чеки в каждую секцию с общим накоплением по всем пробитым чекам (вычисляется сумма всей покупки по нажатию клавиши

ПИ

).

Для закрытия последнего чека необходимо нажать клавишу

ИТ

.

Пример - Выбить чек на сумму 70 рублей по первой секции, затем чек на 2 единицы товара по цене 55 рублей каждый по второй секции и вычислить сдачу с учетом того, что покупатель внес 500 рублей.

Порядок нажатия клавиш для оформления покупки по первой секции следующий:

7	0	00	1ск
---	---	----	-----

На индикаторе отобразится:

$\overline{1}$ 70.00

На чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
ИНН 123456789012
1СК70.00
14:05Ф ЧЕК15
СПАСИБО

Полная распечатка первого чека производится после окончания набора покупки по второй секции.

Порядок нажатия клавиш для оформления покупки по второй секции следующий:

5	5	00	+	2	00	2ск
---	---	----	---	---	----	-----

На на чековой и контрольной лентах выводится следующая информация:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
ИНН 123456789012
.....55.00
*2.00
2СК110.00
14:06Ф ЧЕК16
СПАСИБО

На индикаторе отобразится:

$\overline{2}$ 110.00

Порядок нажатия клавиш для просмотра общей суммы покупки, вычисления сдачи и закрытия чека следующий:

ПИ	5	00	00	ИТ
----	---	----	----	----

На индикаторе отобразится:

320.00

На печать информация о сумме промежуточного итога и о вычислении сдачи не выводится.

ВНИМАНИЕ! При оформлении покупок по безналичному расчету (в кредит) режим короткого чека не используется.

2.2.1.2.16 Просмотр текущего времени и текущей даты

В кассовом режиме можно просмотреть при необходимости текущее время и дату если нет открытого чека.

а) Нажать клавишу

*

.

На индикаторе появляется текущее время в формате:
часы, минуты, секунды

б) Нажать клавишу .

На индикаторе появляется текущая дата в формате:
число, месяц, год

Выход из режима просмотра даты и времени осуществляется при нажатии на любую операционную клавишу или на клавишу .

2.2.1.3 Режим работы с электронным журналом

При наличии в машине электронного журнала, запись в него производится по окончании любой кассовой операции, кроме промежуточного итога, внесения сумм и вычисления сдачи. Журнал позволяет использовать обычную чековую ленту без самокопирующей контрольной ленты. Электронный журнал обеспечивает одновременное хранение информации не менее 250 чеков средней длины (по 4 покупки в чеке).

В машине имеется возможность индизирования оперативной справочной информации любого чека, хранящегося в электронном журнале, без предварительного вывода контрольной ленты.

2.2.1.3.1 Просмотр любого чека электронного журнала

Для просмотра чека в кассовом режиме при закрытом чеке выполните следующие действия.

Нажмите клавишу .

На индикаторе отобразится: ПРОС Ч ?
Введите номер чека с цифровой клавиатуры.

Нажмите клавишу .

На индикаторе отобразится первая строка чека.
Для просмотра следующих строк нажмите клавишу необходимое количество раз.

Когда просмотр заданного чека будет окончен, на индикаторе отобразится: ПРОС Ч ?

Для выхода из режима просмотра нажмите клавишу .

2.2.1.3.2 Распечатка контрольной ленты

Распечатка контрольной ленты может быть произведена в следующих случаях.

а) При переполнении электронного журнала.

Машина находится в кассовом режиме.

При переполнении электронного журнала машина блокируется и на индикаторе отобразится запрос РАСПЕЧ ?

Нажмите клавишу .

Производится распечатка контрольной ленты (приложение А).
После печати на индикаторе отобразится запрос: РАСПЕЧ ?

Если печать необходимо повторить, нажмите клавишу .

При успешном (без обрыва и порчи бумаги) завершении распечат-

ки всей контрольной ленты нажмите клавишу РЖ для выхода из режима печати контрольной ленты. Электронный журнал после успешной распечатки будет очищен.

ВНИМАНИЕ! Нумерация успешно распечатанных контрольных лент ведется нарастающим итогом, начиная с 1.

б) При снятии отчета с гашением.
Машина находится в режиме ОСГ ?

Нажмите клавишу ИТ .

На индикаторе отобразится запрос: РАСПЕЧ ?
На печать выводится:

РАСПЕЧАТАЙТЕ
КОНТРОЛЬНУЮ
ЛЕНТУ

Нажмите клавишу ИТ .

Производится распечатка контрольной ленты (приложение А).
После печати на индикаторе отобразится запрос: РАСПЕЧ ?

Если печать необходимо повторить, нажмите клавишу ИТ .

При успешном (без обрыва и порчи бумаги) завершении распечатки всей контрольной ленты нажмите клавишу РЖ для выхода из режима печати контрольной ленты. Далее машина переходит на выполнение отчета с гашением. Электронный журнал будет очищен. Количество распечатанных (до гашения) контрольных лент выводится в отчете.

2.2.1.4 Режим отчетов и гашений

Режим отчетов предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются только данные, имеющие ненулевое значение. В машине предусмотрено несколько видов отчетов, печатаемых на чековой и контрольной лентах.

Режим гашений предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются только данные, имеющие ненулевое значение, с обнулением текущих денежных сумм в регистрах. При этом данная сумма заносится в несбрасываемый счетчик накоплений и фискальную память.

Для получения отчетов:

а) войдите в режим отчетов ОБГ ? (отчет без гашения) или ОСГ ? (отчет с гашением), используя клавишу РЖ ;

б) нажмите клавишу ИТ ;

На индикаторе отобразится запрос на ввод пароля П?;

в) введите пароль входа в выбранный режим отчета. При вводе правильного пароля происходит переход к выбору вида отчета.

На индикаторе отобразится:

ОБГ 1? или ОСГ 1?

г) клавишей ПИ выберите необходимый вид отчета.

На индикаторе с каждым нажатием клавиши ПИ появляются сообщения, обозначающие вид отчета:

ОБГ 1? или ОСТ 1? ,
ОБГ 2? или ОСТ 2? ,
ОБГ 3? или ОСТ 3? ,
ОБГ 4? или ОСТ 4? ,

где 1 – финансовый (суточный) отчет;

2 – отчет по кассирам;

3 – отчет по секциям;

4 – отчет по кодам цен.

ВНИМАНИЕ! Получение отчета по кассирам и по секциям с гашением возможно только после получения финансового отчета с гашением, информация по которому заносится в фискальную память.

д) нажмите клавишу для подтверждения выбранного вида отчета.

2.2.1.4.1 Финансовый (суточный) отчет

В данном отчете отображается общая информация о всех кассовых операциях за день.

ВНИМАНИЕ! Продолжительность смены ограничена календарными сутками, т.е. составляет не более 24-х часов.

Моментом начала отсчета продолжительности смены считается окончание оформления первого платежного документа за смену.

В случае превышения указанной выше продолжительности смены машина блокирует возможность оформления платежных документов до проведения финансового отчета с гашением.

Для получения отчета:

а) войдите в режим отчета ОБГ1 или ОСТ1;

б) нажмите клавишу для подтверждения выбранного вида отчета.

В режиме финансового отчета с гашением, в машине с фискальной памятью, информация о накоплениях заносится в устройство фискальной памяти. Во время печати данного отчета на индикаторе появляется сообщение о количестве свободных записей в фискальную память:

ОС XXXX, где XXXX – количество свободных записей.

Если оно неисправно или не подключено, то в отчете с гашением на чековой ленте отпечатается:

НЕТ ФИС. ПАМЯТИ

и гашение производиться не будет.

В случае, если свободный объем фискальной памяти останется меньше 30 записей, на чековой ленте появится сообщение об этом:

ОСТАЛОСЬ

XX ФИС. ЗАПИСЕЙ,

где XX – количество свободных записей.

ВНИМАНИЕ! В режиме финансового отчета с гашением счетчики накоплений и количества проведенных гашений не сбрасываются.

Пример – Сделать отчет с гашением.

На чековой и контрольной лентах печатается:

МАГАЗИН N123	
27.02.99	
К.N 0000001	
ИНН 123456789012	
НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ	
(%)0.....1.00	
(%)1.....5.00	
(%)2.....10.00	
(%)3.....20.00	
ОТЧЕТ	
ФИНАНСОВЫЙ	
ГАШЕНИЕ	
ОСТАТОК НА Н.ДНЯ	
.....100.00	
ВЫРУЧКА	
.....904.00	
+ (%) НА ПОКУПКУ	
(%)0.....0.00	
(%)1.....4.75	
(%)2.....21.00	
(%)3.....0.00	
ВОЗВРАТЫ	
.....2	- количество выплат
.....65.00	- сумма выплат
+ (%) НА ПОКУПКУ	
(%)0.....0.00	
(%)1.....0.00	
(%)2.....1.00	
(%)3.....0.00	
ВЫПЛАТ ИЗ КАССЫ	
.....1	- количество выплат
.....50.00	- сумма выплат
ИТОГО	
.....813.75	- (выручка-выплаты-аннуляции-коррекции)
ЧЕК.....15	- количество выбитых чеков
СЧИТ.....1	- количество считываний отчета
ГАШ .....6	- количество гашений
ЛЕНТ.....1	
НАКОПЛЕНИЕ	
2486.0 0	- несбрасываемый счетчик накоплений
ИТОГ СМ. ПРОДАЖ	
.....929.75	
ФИСКАЛЬНОЕ	
ГАШ.....6	- количество гашений, информация по кото-
23:12Ф	рым заносится в фискальную память

Примечание - В отчете формируются только те операции, кото-
рые выполнялись (в приведенном примере отображены все возможные
операции) .

2.2.1.4.2 Отчет по кассирам

Данный режим производит печать отчета для кассира на чековой
и контрольной лентах. На индикаторе кассира отображается:

ОВГ2 ОП ? или ОСТ2 ОП ? ,

где ОП ? - запрос о номере кассира.

а) Ввести номер кассира с помощью одной из цифровых клавиш 0 , 1 .

Введется номер кассира (0,1) .

Происходит печать "Отчета по кассирам" для данного кассира на чековой и контрольной лентах.

Пример – Сделать отчет с гашением по 0 кассиру.

Порядок нажатия клавиш следующий:

ПИ ИТ 0

На индикаторе кассира отобразится:

ОСГ2 ОП . 0

На чековой ленте и контрольной лентах печатается:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.Н 0000001
ИНН 123456789012
ОТЧЕТ
ПО КАССИРАМ
ГАШЕНИЕ

КАССИР 0

ОСТАТОК НА Н.ДНЯ
.....100.00
ВЫРУЧКА
.....904.00
+ (%) НА ПОКУПКУ
(%)0.....0.00
(%)1.....4.75
(%)2.....21.00
(%)3.....0.00
ВОЗВРАТЫ
.....2
.....65.00
+ (%) НА ПОКУПКУ
(%)0.....0.00
(%)1.....0.00
(%)2.....1.00
(%)3.....0.00
ВЫПЛАТЫ ИЗ КАССЫ
.....1
.....50.00
ИТОГО
.....813.75
ЧЕК.....15
СЧИТ.....1
ГАШ6
НАКОПЛЕНИЕ
.....1183.48
23:30

Примечание – В отчете формируются только те операции, которые выполнялись (в приведенном примере: отображены все возможные операции, цифры взяты произвольно) .

2.2.1.4.3 Отчет по секциям

В данном отчете отражается информация о продажах по одной из выбранной секции. Для получения отчета по секции выполните следующие действия:

а) войдите в режим отчетов по секциям ОБГЗ? (ОСГЗ?);

б) нажмите клавишу ИТ;

На индикаторе отобразится следующая информация:

ОБГЗ СЕ? или ОСГЗ СЕ?,
где СЕ? – запрос о номере секции.

в) нажмите требуемую секционную клавишу 1ск ... 4ск

На печать выводится информация в следующем виде:

МАГАЗИН N123	
27.02.99	
К.Н 0000001	
ИНН 123456789012	
ОТЧЕТ	
ПО СЕКЦИЯМ	
ГАШЕНИЕ	
СЕКЦИЯ 01	- номер секции
ВЫРУЧКА	
.....266.00	
+ (%) НА ПОКУПКУ	
(%)0.....0.00	
(%)1.....4.75	
(%)2.....1.00	
(%)3.....0.00	
ВОЗВРАТЫ	
.....2	
.....65.00	
+ (%) НА ПОКУПКУ	
(%)0.....0.00	
(%)1.....0.00	
(%)2.....1.00	
(%)3.....0.00	
ИТОГ.....205.75	
СЧИТ.....1	- количество считываний отчета
ГАШ .....6	
НАКОПЛЕНИЕ	
.....1003.48	
23:31	

Примечание – В отчете формируются только те операции, которые выполнялись (в приведенном примере отображены все возможные операции).

2.2.1.4.4 Отчет по кодам цен

Данный режим позволяет получить отчет о количествах продаж с использованием кодов цен.

Для получения отчета:

а) войдите в режим отчетов по кодам цен ОБГ4? (ОСГ4?);

б) нажмите клавишу ИТ;

На печать выводится информация в следующем виде:

МАГАЗИН N123
27.02.99
К.Н 0000001
ОТЧЕТ
ПО КОДАМ ЦЕН
ГАШЕНИЕ

КОД.....0
ПОК1
КОД.....1
ПОК2
23:32

- номер кода цены
- количество проданного товара
- номер кода цены
- количество проданного товара

2.2.2 Порядок контроля работоспособности машины

2.2.2.1 Режим тестирования

Для тестирования функциональных узлов и техпрогона машины выполните следующие действия:

а) выберите режим тестирования ПРОВ ?, используя клавишу

РЖ;

б) нажмите клавишу ИТ . На индикаторе отобразится:
П ?

в) введите пароль входа в режим тестирования (по умолчанию пароль 000000).

Если пароль введен неправильно появится звуковой сигнал и по окончании звукового сигнала на индикаторе отображается:

П ?

Повторите ввод пароля.

Если пароль введен правильно, на индикаторе отобразится:

XXX-XX

где XXX-XX - номер версии ПЗУ.

По нажатию клавиши ПИ машина входит в режим тестирования.

На индикаторе отобразится:

ПР ПП ?

В машине предусмотрены следующие тесты:

ПР ПП ? - тест пульта пользователя;

ПР ПУ ? - тест печатающего устройства;

ПР Д ? - тест дисплея;

ПРОГОН ? - техпрогон;

ПРОГОН1 ? - техпрогон N 1;

ПРОГОН2 ? - техпрогон N 2;

ПР НП ? - тест фискальной памяти;

Переход от одного теста к другому осуществляется нажатием

клавиши

ПИ.

г) выберите необходимый тест;

д) нажмите клавишу **ИТ**, для подтверждения выбора конкрет-

ного теста, отображенного на индикаторе.

е) после выполнения теста выход в начало режима **ПРОВ** осуществляется нажатием клавиши **РЖ**.

2.2.2.1 Тест клавиатуры

Данный тест необходим для проверки работоспособности клавиатуры.

Для проверки работоспособности клавиатуры нажмите последовательно клавиши в порядке, указанном на рисунке 8 цифрами, обведенными окружностями.

Если клавиатура исправна, то после прохождения теста на индикаторе высветится следующее сообщение:

ПП НОР

Если клавиатура неисправна или допущена ошибка в последовательности нажатия клавиш, то прозвучит звуковой сигнал и на индикаторе высветится сообщение:

ПП НЕНОР

В этом случае повторить тест. Если сообщение об ошибке отобразится на индикаторе кассира и в этот раз, необходимо вызвать специалиста по ремонту машин.



Рисунок 8 - Поле клавиатуры

2.2.2.2 Тест печатающего устройства

Данный тест необходим для проверки работоспособности печатающего устройства.

а) войдите в режим тестирования печатающего устройства

ПР ПУ ?;

б) нажмите дважды клавишу **ИТ**

В случае правильной работы печатающего устройства на чековой

и контрольной лентой распечатается следующее:
для матричных принтеров для термопринтеров

```
ТЕСТ ПЕЧАТИ
00000000
11111111
11111111
22222222
22222222
33333333
33333333
44444444
44444444
55555555
55555555
66666666
66666666
77777777
77777777
88888888
88888888
99999999
99999999
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП
РСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
```

```
ТЕСТ ПЕЧАТИ
000000000000000000
2222222222222222
3333333333333333
4444444444444444
5555555555555555
6666666666666666
7777777777777777
8888888888888888
9999999999999999
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП
РСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
```

Для машины с термопринтером после завершения теста выполните следующие действия:

а) Нажмите клавишу ПИ. На индикаторе появится сообщение:

НАГРЕВ XXXX ,

где: XXXX – показатель значения температуры термоголовки печатающего устройства
(в условных единицах).

б) Нажмите клавишу ПИ. На индикаторе появится сообщение:

СБРОС XXX.X ,

где: XXX.X – показатель значения времени срабатывания таймера защиты ПУ (в условных единицах).

2.2.2.3 Тест дисплея

Данный тест необходим для проверки работоспособности дисплея.

а) войдите в режим теста дисплея ПР Д?;

б) нажмите дважды клавишу ИТ.

В случае правильной работы на каждое нажатие клавиши ИТ

индикатор реагирует следующим образом:

- светятся все сегменты (в каждом знакоместе "8.");
- индикаторы полностью погашены;
- высвечивается сообщение
12.34.56.78.

при каждом последующем нажатии происходит сдвиг данного сообщения на одну позицию влево.

2.2.2.4 Техпрогон

Данный режим необходим для проверки работоспособности всей системы в целом. При этом необходимо учитывать, что работа в данном режиме изменит все накопления в машине. Поэтому рекомендуется перед запуском данного режима и по выходу из него провести гашение.

а) войдите в режим техпрогона ПРОГОН ?;

б) нажмите клавиши ИТ, РЖ.

Машина начнет функционировать в автономном режиме, т.е. будет выбиваться заранее заданный чек и вычисляться контрольный пример в режиме калькулятора.

На печать выводится следующий чек:

МАГАЗИН N123
27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
1СК1.00
АННУЛЯЦИЯ
1СК1.00
П.ИТ.....0.00
.....
ИТОГ0.00
15:00 ЧЕК1
СПАСИБО

В случае какого-либо сбоя на индикаторе высветится сообщение об ошибке.

в) в момент выполнения режима калькулятора завершите техпрогон последовательным нажатием клавиш РЖ и КЛК.

Машина находится в кассовом режиме.

Вы можете остаться в кассовом режиме, если это вам необходимо, но помните, что режим техпрогона изменил все накопления в машине, поэтому рекомендуется провести гашение.

2.2.2.5 Техпрогон N 1

Данный режим выполняется для проверки всей системы в целом.

При этом необходимо учитывать, что работа в данном режиме изменит все накопления в машине. Поэтому рекомендуется перед запуском данного режима и по выходу из него провести гашение.

а) войдите в режим техпрогона N1 ПРОГОН1 ?;

б) нажмите клавиши ИТ, РЖ.

Машина начнет функционировать в автономном режиме (будет выполняться кассовый режим и вычисляться контрольный пример в режиме калькулятора).

На чековой и контрольной лентах чек печататься не будет.

в) в момент выполнения режима калькулятора завершите техпрогон последовательным нажатием клавиш РЖ и КЛК.

Машина находится в кассовом режиме.

Вы можете остаться в кассовом режиме, если это вам необходимо, но помните, что режим техпрогона изменил все накопления в машине, поэтому рекомендуется провести гашение.

2.2.2.6 Техпрогон N 2

Данный режим используется только на заводе-изготовителе машины как технологический для термопринтера LT-286:

а) войдите в режим техпрогона N2 ПРОГОН2 ?;

б) нажмите клавиши ИТ, РЖ .

Машина начнет функционировать в автономном режиме, т.е. будет выбиваться заранее заданный чек.

На печать выводится следующий чек:

27.02.99
ОП.0 К.N 0000001
* ТЕСТ-ПРОГОН2 *
1СК ..123456.
17:02 ЧЕК1

В случае какого-либо сбоя на индикаторе высветится сообщение об ошибке.

2.2.2.7 Тест фискальной памяти

Данный тест необходим для проверки работоспособности фискальной памяти.

а) войдите в режим тестирования фискальной памяти ПР НП ?;

б) нажмите дважды клавишу ИТ .

На печать будет выведено следующее сообщение:

ТЕСТ ФП НА ЧИСТ
ПРОШЕЛ УСПЕШНО
ПРОВЕРOK ФП
ОСТ.....XXX,

где XXX – оставшееся количество проверок ФП.

В результате работы данного теста осуществляется:

а) проверка сохранности информации в фискальной памяти.

Если фискальная память неисправна, то на индикаторе отобразится:

НП НЕНОР

На печать будет выведено следующее сообщение:

ЗАП.НЕДОСТОВЕРНА

б) проверка записи в фискальную память.

При успешном завершении теста на индикаторе отобразится:

НП НОР

Если фискальная память неисправна, то на индикаторе отобразится:

НП НЕНОР

На печать будет выведено следующее сообщение:

ПЛОХАЯ ЗАПИСЬ
В ТЕХ. ЗОНУ

2.2.3 Возможные неисправности в процессе работы

2.2.3.1 Сообщения об ошибках

В процессе работы на машине могут появиться сообщения, информирующие об ошибках кассира или сбоях в работе машины. Данные

об ошибках приведены в таблице 1.
Таблица 1

Сообщение	Причина	Методы устранения
Во 2 позиции индикатора –	Неверные действия оператора	Нажать клавишу сброса «С» и повторить операцию Нажать клавишу сброса «С» и закрыть чек нажатием клавиши «ИТ». Следующую покупку оформить следующим чеком.
В третьей позиции –	Неверные действия оператора (попытка пробить в одном чеке более 10 покупок)	
НБУ	Переполнение счетчика накопленных сумм	Вызвать мастера
ПУ	Закончилась чековая или контрольная лента	Вставить бумагу и нажать клавишу «ПИ»
РЕЗ.П ?	Сбой или авария печатающего устройства	Нажать клавишу «ПИ». В случае, если сообщение не исчезнет, вызвать мастера
АП	Касса включена в первый раз	Нажать «ИТ», продолжить работу согласно п.2.1.8
	Разряжен аккумулятор (при встроенном аккумуляторе)	Зарядить аккумулятор
	При снижении или провалах сети	Выключить машину и повторно включить
РЫЧАГ	Не прижата термоголовка	Прижать термоголовку и нажать клавишу «ПИ»
ПЕРЕГРЕВ	Не прижата термоголовка	Прижать термоголовку и нажать клавишу «ПИ»
НП НЕНОР	Перегрев термопринтера	Выключить кассу и дать остыть термопринтеру
	Устройство фискальной памяти не подключено или не исправно	Выключить кассу и вызвать мастера
ОЗУ	Неисправно ОЗУ	Выключить кассу и вызвать мастера
ПЗУ	Неисправно ПЗУ	Выключить кассу и вызвать мастера

При входе в кассовый режим или режим отчетов на печать выводится сообщение: ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ

ДАТУ

Выключить машину и вызвать мастера.

2.2.3.2 Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправности, возникающие в процессе работы машины, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности, проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1. Машина не включается	Аккумулятор полностью разряжен	Поставьте машину на зарядку на 8 ч в соответствии с РЭ
2. Машина отпечатала строку и подает звуковые сигналы при нажатии на любую клавишу	Был открыт чек	Нажмите клавишу "С", и закройте чек
3. Машина не гасит дневную информацию и появляется сообщение ГСГ1	Переполнен регистр общих накоплений	Вызвать мастера
4. Не выходит чек из чекового отверстия на крышке кассы	Неверно установлена бумага	Вставьте правильно бумагу
5. Не работает дисплей	Аккумулятор разрядился или аппаратный сбой	Поставьте машину на зарядку на 20 минут и включите вновь. Если проблема осталась, проверьте блок индикации. При эксплуатации машины при низких температурах возможно ухудшение контрастности изображения и замедление времени реакции дисплея.
6. Машина многократно самопроизвольно выключается и включается (перезапускается) или отключается при работе	Разрядился аккумулятор или понижено напряжение питающей сети	Зарядите или замените аккумулятор. Выключите машину и вызовите мастера

2.2.3.3 Действия при попадании в аварийные условия эксплуатации

Аварийными условиями эксплуатации машины следует считать:

- обрыв (окончание) бумажной ленты;
- авария питания (отключение сетевого питания).

При обрыве бумажной ленты на индикаторе появляется сообщение НБУ

в любом режиме оформления печатаемых документов.

Для продолжения работы заправьте бумажную ленту согласно рекомендациям пункта 2.1.5 и нажмите клавишу **ПИ**. Дальнейшие действия зависят от режима работы машины.

При обрыве бумажной ленты в момент оформления чека – закройте чек и по нажатию клавиши **ПовЧ** повторите чек.

При обрыве бумажной ленты в момент оформления контрольной ленты по нажатию клавиши **ПИ** продолжится распечатка контрольной ленты.

При необходимости, ее можно повторить по нажатию клавиши **ИТ**.

При обрыве ленты в момент оформления суточного финансового отчета, после нажатия клавиши **ПИ** его повторить невозможно. Рекомендуется перед оформлением отчета предварительно убедиться в наличии бумажной ленты в машине.

При аварии питания, выключите машину и после восстановления питания, включите.

Если авария произошла при оформлении чека и печатаемая строка не полностью отпечаталась, необходимо выполнить действия аналогичные действиям при обрыве бумажной ленты.

Если авария произошла при распечатке контрольной ленты и печатаемая строка не полностью отпечаталась, необходимо выполнить действия аналогичные действиям при обрыве бумажной ленты.

Если авария произошла при распечатке суточного финансового отчета, то при выключении машины печать отчета повторяется автоматически.

При необходимости, консультации по аварийным ситуациям Вы можете получить на заводе-изготовителе по контактному телефону 6-95-40.

3 Техническое обслуживание и текущий ремонт

Техническое обслуживание должна проходить каждая машина, начиная с момента ввода ее в эксплуатацию.

Работы по техническому обслуживанию проводятся специализированной организацией, имеющей право на проведение работ и договор с потребителем на проведение этих работ, за счет потребителя, не реже одного раза в месяц.

Гарантийный ремонт машины производит предприятие-изготовитель или специализированная организация, имеющая договор с предприятием-изготовителем, за счет предприятия-изготовителя.

Ремонт в послегарантийный срок производится специализированной организацией, имеющей право на проведение работ, по заявке потребителя и за его счет.

В состав технического обслуживания, проводимого пользователем, входят следующие работы:

- визуальный осмотр машины;
- удаление пыли х/б отходами;
- проверка правильности установки чековой и контрольной лент;

В состав технического обслуживания, проводимого специализированной организацией, входят следующие виды работ:

- при загрузке машины более 100 чеков в день ежемесячная очистка от пыли печатающего устройства. Продолжительность техни-

ческого обслуживания 1 час в месяц.

– при загрузке машины менее 100 чеков в день не реже одного раза в квартал очистка от пыли печатающего устройства. Продолжительность технического обслуживания 1 час в квартал.

– не реже одного раза в год чистка и удаление пыли воздушной струей пылесоса с пластмассовым колпачком или протирка спиртом, промывка контактов разъемов, проверка по тестам. Продолжительность технического обслуживания 3 часа в год.

При ухудшении качества печати в процессе эксплуатации необходимо произвести очистку термопечатающих элементов термоголовки.

Текущий (малый) ремонт представляет собой такой минимальный по объему вид ремонта, при котором обеспечивается нормальная эксплуатация машины. Во время текущего ремонта устраняют неисправности заменой или восстановлением отдельных составных частей (быстроизнашивающихся деталей), а также выполняют регулировочные работы.

Средний ремонт заключается в восстановлении эксплуатационных характеристик машины ремонтом или заменой только изношенных или поврежденных составных частей. Кроме того, при среднем ремонте обязательно проверяется техническое состояние остальных составных частей с устранением обнаруженных неисправностей.

Текущий и средний ремонт выполняют организации, производящие техническое обслуживание машины.

Инструменты и приспособления, применяемые при техническом обслуживании, а также рекомендуемые материалы и норма их расхода на проведение технического обслуживания приведены в табл. 3.

Таблица 3

Вид работы	Материалы		Инструменты и принадлежности	
	Наименование (марка)	Кол (на 10 изделий)	Рекомендуемый тип	Кол (на 50 изделий)
Чистка и протирка наружных поверхностей от пыли	Х/б отходы	0,05 м	Кисть маховая КМ	1 шт.
	Спирт ГОСТ 8300-87	0,01 л		

После проведения технических обслуживаний и ремонтов машина должна быть опломбирована организацией, обслуживающей и ремонтирующей машину, или налоговой инспекцией.

4 Хранение

Климатические условия транспортирования и условия хранения машин должны соответствовать требованиям ГОСТ23411-84.

Машины следует хранить в упаковке в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 35 С, при относительной влажности воздуха не более 85 %, при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных для складских и производственных помещений.

5 Транспортирование

Транспортирование машин должно производиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах. Виды отправок – автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры), авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов).

Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

При транспортировании машин морским путем должно быть проведено антисептирование древесины для изготовления ящиков и прокладочного материала согласно ГОСТ 15155-89. Антисептирование древесины может быть заменено окраской ящиков эмалями или другими красителями согласно ГОСТ 15155-89.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности машин. В транспортных средствах упакованные машины должны быть надежно закреплены. Распаковку машин после транспортирования и хранения при температуре ниже 10 С следует проводить в нормальных климатических условиях эксплуатации, предварительно выдержав их нераспакованными при температуре (20+/- 5) С не менее 12 ч.

6 Утилизация

Драгоценные материалы и цветные металлы перед утилизацией должны быть сданы в установленном порядке.

Все узлы и корпусные детали изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу и их утилизация не наносит вред окружающей среде.

Утилизация использованной аккумуляторной батареи в соответствии с инструкцией изготовителя аккумуляторной батареи.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Пример распечатки контрольной ленты

МАГАЗИН N123	
27.02.99	- дата распечатки контрольной ленты
К.Н 0000001	
ИНН 123456789012	
КОНТРОЛЬНАЯ	
ЛЕНТА 1	- номер контрольной ленты
ОП.0	- номер оператора
27.02.99	- дата чеков
1 .....6.00	- номер секции и сумма
13:23Ф 1	- время, фискальный признак и номер чека
1 .....10.00	
НАЛ2.....1.00	
И .....11.00	- итоговая сумма
13:23Ф 2	
1 .....12.00	
1 .....20.00	
И .....32.00	
13:24Ф 3	

2	.....150.00	
13:25Ф	4	
1	.....5.00	
13:28Ф	5	
2	.....12.00	
1	.....25.00	
И	.....37.00	
13:28Ф	6	
2	.....50.00	
13:38Ф	7	
1	.....12.00	
1	.....12.00	
И	.....24.00	
13:40Ф	8	
1	.....100.00	
2	.....200.00	
A1	.....5.00	- аннуляция по секции 1 и сумма
И	.....295.00	
13:46Ф	9	
1	.....100.00	
НАЛ1.....	5.00	
2	.....200.00	
НАЛ2.....	20.00	
A1	.....5.00	
НАЛ1.....	0.25	
И	.....319.75	
13:46Ф	10	
B1	.....55.00	- выплата по секции 1 и сумма
13:56	11	
B1	.....10.00	
НАЛ2.....	1.00	- номер налога и начисляемая сумма
И	.....11.00	процентной ставки в рублях
13:57	12	
+	.....100.00	- внесение в кассу и сумма
13:56	13	
-	.....50.00	- выплата из кассы и сумма
13:56	14	