



**КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА
"МЕРКУРИЙ-111Ф"
(99 СЕКЦИЙ)**

**Руководство по эксплуатации
АВЛГ 408.00 РЭ**

МОСКВА

2000 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	6
2. НАЗНАЧЕНИЕ.....	6
3. СОСТАВ МАШИНЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	8
СООБЩЕНИЯ, ВЫВОДИМЫЕ НА ИНДИКАТОР	10
4.РАЗМЕЩЕНИЕ.....	11
5. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....	11
6. ТАРА И УПАКОВКА.	11
7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	12
8.УСТАНОВКА МАШИНЫ.....	12
9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.	13
10. ПОРЯДОК РАБОТЫ	14
Основные режимы работы машины	14
РЕЖИМ "ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЯ"	15
РЕЖИМ "КАССА"	16
Ввод цен товаров (услуг).....	17
Проведение цены в секцию	18
Изменение цены.....	18
Умножение цены на количество товара	18
Применение надбавок и скидок	19
Подсчет сумм, причитающихся с покупателя.	20
Коррекция и аннуляция чека	20
Вычисление сдачи покупателю.....	20
Возврат товара в секцию.....	21
Внесение сумм в кассу	22
Выплата сумм из кассы	22
Переход из режима "КАССА" в режим "ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЕЙ"	22
Общие положения для ККМ с исчислением НДС.....	23
РЕЖИМ "АДМИНИСТРАТОР"	23
Выбор функций в режиме "АДМИНИСТРАТОР"	23
Функция "ПОКАЗАНИЯ" ("П").....	23
Полный финансовый отчет "ПОКАЗАНИЯ"	24
Финансовые отчеты "ПОКАЗАНИЯ" по операторам.	24
Финансовые отчеты "ПОКАЗАНИЯ" по секциям.	24
Полный отчет "ПОКАЗАНИЯ" по ценам и остаткам товаров	25

Краткий отчет "ПОКАЗАНИЯ" по ценам и остаткам товаров.....	25
Функция "ГАШЕНИЕ" ("Г").....	26
Почасовой отчет "ПОКАЗАНИЯ".....	27
Функция "ПРОГРАММИРОВАНИЕ" ("ПРОГ.").....	29
Программирование паролей.....	30
Программирование паролей операторов (кассиров).....	30
Программирование пароля администратора.....	30
Программирование максимально допустимой цены, вводимой с клавиатуры.....	31
Программирование клише.....	32
Общие положения.....	33
Таблица "Коды клише".....	33
Программирование звукового сопровождения нажатия клавиш.....	35
Программирование сдвига начала печати.....	35
Программирование смещения четных и нечетных строк.....	36
Программирование скорости обмена RS232 (порт 1).....	36
Программирование режима энергосохранения.....	36
Программирование режима работы счетчика номера чека.....	37
Программирование разрешения видов оплаты.....	37
Программирование времени и даты.....	38
Программирование названий секций (видов услуг).....	39
Программирование цен, вида налога, количества и названий товаров.....	40
Добавление количества товара.....	41
Программирование надбавок/скидок.....	42
Ограничение работы секций.....	42
Открытие/закрытие нужных секций.....	44
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ.....	44
Печать клише.....	44
Работа с электронными весами (протокол «0»).....	45
Работа с вкладным документом.....	46
Ввод цен и печать вкладного документа.....	47
Оплата чеком и в кредит в режиме "ВКЛАДНОЙ ДОКУМЕНТ".....	49

Программирование библиотеки штрих кодов	49
Очистка библиотеки штрих кодов	50
Очистка текущего адреса штрих кода	50
СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ.	51
Вызов на индикатор текущего времени и даты.	51
Калькулятор.....	51
Действие "сложение" ("вычитание").....	52
Действие "умножение".....	53
СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	53
Аварийное отключение питания	54
Аварийные ситуации при обрыве ленты	55
Аварийные ситуации при нарушении позиционирования печатающей головки.....	56
Дополнительные сообщения на контрольной ленте.....	57
11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	57
12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	59
13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.	62
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	63

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о контрольно-кассовой машине “Меркурий-111Ф” (в дальнейшем - машине) необходимые для обеспечения полного использования её технических возможностей, правильной эксплуатации и технического обслуживания. При изучении, эксплуатации и техническом обслуживании машины необходимо дополнительно руководствоваться формуляром АВЛГ-408.00 ФО.

2. НАЗНАЧЕНИЕ.

2.1. Машина предназначена для регистрации кассовых операций, учета денежных поступлений и контроля над указанными операциями. Машина работает как автономное изделие.

Машина может применяться на предприятиях торговли, общественного питания и в сфере услуг. Машина регистрирует проводимые через неё суммы, подсчитывает стоимость товара по стоимости его единицы и количеству, подсчитывает суммарную стоимость покупок и величину сдачи покупателю, фиксирует дату и время покупки, печатает соответствующие чеки. Имеется возможность печати отчетных ведомостей. ККМ может работать в нефискальном и фискальном режимах. Количество обслуживаемых секций-99, количество кассиров-4.

Машина обеспечивает печать следующих отчетов:

- 1) X - отчёт по кассирам (операторам);
- 2) X - отчёт по секциям;
- 3) X - полный финансовый отчёт;
- 4) X - полный отчет по ценам и остаткам товаров;
- 5) X - краткий отчет по ценам и остаткам товаров;
- 6) X - отчет по часовым интервалам;
- 6) Z - отчёт;
- 8) отчёты фискальной памяти: краткий, полный, по датам, по номерам записей.

В машине использована термоструйная печатающая головка (ТСПГ).

2.2. Машина предназначена для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C при относительной влажности от 40 до 80% при температуре 30°C и атмосферном давлении в пределах от 84 до 107 кПа.

2.3. Питание машины осуществляется от сети переменного тока напряжением ~220В -15%, +10% и частоты 50 ± 1 Гц или внешнего или встроенного аккумулятора 12В -8%, +20% .

2.4. Наименование и условное обозначение машины: контрольно-кассовая машина "МЕРКУРИЙ-111Ф"

СОСТАВ МАШИНЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1.Общий вид машины приведен на рис.1

Технические данные приведены в формуляре АВЛГ- 408.00- ФО.

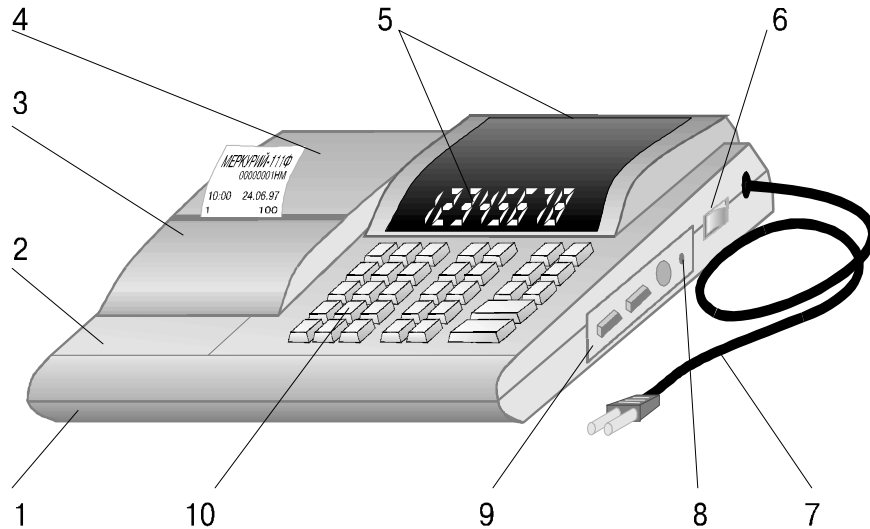


Рис. 1

1-основание; 2-корпус; 3-крышка отдела ТСПГ; 4-крышка а отсека чековых лент; 5-индикаторы кассира и покупателя; 6-выключатель питания; 7-сетевой кабель; 8-разъем подключения аккумулятора; 9- разъемы подключения внешних устройств; 10-клавиатура;

3.2. Машина включается тумблером "СЕТЬ", расположенным справа на боковой поверхности корпуса ККМ, при этом вилка питания должна быть подключена к электросети напряжением ~220 В и частотой 50 Гц.

3.3. Подключение к внешнему аккумулятору производится с помощью штекера типа ШС гаО.364.006 ТУ. Центральный контакт штекера подключается к клемме "минус" аккумулятора.

3.4. Ввод информации производится с клавиатуры, рис 2. индикация вводимых данных, результатов вычислений, режимов работы осуществляется на индикаторах кассира и покупателя.

В	АН ПАР	С	КОД	% -	ЧЛ	КЛ
7	8	9	4	чек	+ цена	- тара
4	5	6	3	крд	X ДАТА	К
1	2	3	2	6	П.ИТОГ	
0	00	.	1	5	ИТОГ	

рис.2

Цифровые клавиши расположены на клавиатуре слева и включают в себя клавиши от “1” до “9”, “0”, “00”; “,” - положение десятичного знака при вводе количества товара; “В” – возврат, весы; “АН/ПАР ” - аннулирование или выбор пароля; “С” - сброс (аннулирует введенное число перед нажатием функциональной клавиши, снимает блокировки);

В среднем ряду расположены функциональные клавиши “1”-“6” , “КОД” - ввод кода товара (услуги), “%” - переключение “Чек”/ “Вкладной Документ”, “ЧЕК” -оплата по чеку, “КРД” - оплата в кредит;

В правом ряду расположены функциональные клавиши:

“ЧЛ”, “КЛ” - перевод чековой и контрольной лент; “+ / ЦЕНА”, “- / ТАРА” - служат для сложения (вычитания) при расчетах на калькуляторе, а также для работы с весами и для проведения операций “Выплата из кассы” и “Внесение в кассу”, “X / ДАТА” - умножение, вывод даты и времени; “К” -

включение (выключение) калькулятора; “П.ИТОГ”-
промежуточный итог; “ИТОГ” - итог (завершение) операции.

СООБЩЕНИЯ, ВЫВОДИМЫЕ НА ИНДИКАТОР

обозначают:

- 1) ОП- - - - - ключ (пароль) оператора (кассира);
- 2) А - - - - - ключ (пароль) режима АДМИНИСТРАТОР”
- 3) Н - - - - - ключ (пароль) режима “НАЛОГОВЫЙ
ИНСПЕКТОР”;
- 4) ОП оператор (кассир);
- 5) ООП ошибка оператора;
- 6) ПП переполнение;
- 7) НП нет фискальной памяти;
- 8) НСГ нет сменных гашений;
- 9) ┌ выплата из кассы;
- 10) └ внесение в кассу;
- 11) с сдача;
- 12) = промежуточный итог (чек)
- 13) ≡ промежуточный итог (вклад. документ)
- 14) U ИТОГ;
- 15) П “ПОКАЗАНИЯ” (X-отчет);
- 16) Г “ГАШЕНИЕ” (Z-отчет);
- 17) ПРОГ. программирование;
- 18) С калькулятор;
- 19) d ХХ.ХХ.ХХ дата;
- 20) У операция умножения;
- 21) ХХ-ХХ часы-минуты;
- 22) ПЧ переполнение чека;
- 23) АП-1 отсутствие чековой или контрольной ленты;
- 24) АП-2 неисправность привода головки;
- 25) ПЗАП переполнение записей в фискальной памяти;
- 26) ОЗАП ошибка записи в фискальную память;
- 27) СЧ ХХХХ счетчик остатка товара;
- 28) НС ххх ХХ номер секции;
- 29) Н Х- ХХ наименование товара.
- 30) НАС ХХХ название секции (отдела).
- 31) – Н нет в библиотеке штрих-кодов

32) НСА	нет свободных адресов
33) АЗ	адрес штрих-кода занят
34) о .	весы
35) о .	чек
36) п .	вкладной документ.
37) НБ.	нет бланка (вкладного документа)
38) УБ	убрать бланк (освободить датчик бланка)

3.5. В машине имеется встроенный контроль правильности алгоритма работы и обработки информации. При наличии ошибки выдается звуковой сигнал блокировки.

4.РАЗМЕЩЕНИЕ

4.1. Машина должна быть установлена на прочной ровной поверхности и не подвергаться различного рода вибрациям и ударам.

4.2 . Место расположения машины должно быть защищено от прямых солнечных лучей, источников тепла, влажности и пыли.

4.3. Следует избегать подключения машины к сетевой розетке через “тройник” совместно с мощным электрооборудованием, т. к. это может служить причиной прерывания питания.

5. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ.

5.1. Корпус машины обеспечивает возможность опломбирования машины как в условиях предприятия-изготовителя, так и в процессе эксплуатации организацией, обслуживающей и ремонтирующей машину.

6. ТАРА И УПАКОВКА.

6.1. Машина упаковывается по документации завода-изготовителя.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

7.1. К работе на машине и её техническому обслуживанию должны допускаться кассиры и электромеханики по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

7.2. Перед включением машины в электрическую сеть ~220 В необходимо осмотреть вилку, розетку и кабель, чтобы убедиться в их исправности.

7.3. Во время отыскания неисправностей электромехаником все измерительное оборудование должно быть надежно заземлено.

Все сборочно-разборочные работы, замену элементов, пайку контактов производить только при разобщённой вилке блока питания с сетевой розеткой.

7.4. Рабочее место оператора должно быть оборудовано розеткой двухполюсной с заземляющим контактом. Заземляющий контакт розетки должен быть присоединен к заземляющему устройству проводом, сечение и марка которого определяются согласно требованиям ПУЭ и ПТЭ.

В помещении должен быть заземляющий контур для заземления оснастки, инструмента и измерительной аппаратуры.

8. УСТАНОВКА МАШИНЫ.

8.1. Данная машина относится к классу автономных

8.2. При получении машины проверить целостность упаковки.

8.3. Распаковку машины, находящейся при температуре ниже 0°C, необходимо проводить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав ее в не распакованном виде в течение 6 часов. При распаковке машины проверить наличие комплекта поставки в соответствии с формуляром, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортирования, проверить наличие пломб ОТК.

8.4. Перед установкой машины необходимо:

- произвести внешний осмотр машины и ее механизмов;

- установить машину на рабочее место.

Освещённость рабочего места должна быть в пределах 400-500 лк при общем и комбинированном освещении. Необходимо избегать попадания прямых лучей света на индикатор машины

9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

9.1. Перед началом работы необходимо:

1) произвести внешний осмотр машины, удалить кистью пыль с поверхности машины;

2) для исключения заклинивания лент в лентопротяжном механизме рекомендуется:

- отрезать начала лент под острым углом ;

- вынуть втулки из бобин, снять 2-3 внутренних витка лент, обрезать концы и вновь заправить вместе с втулками внутрь бобин.

3) вставить вилку сетевого шнура в розетку электросети и включить машину тумблером “СЕТЬ”.

На индикатор выводится сообщение “АП-1”,

4) установить чековую ленту, для чего:

- снять крышку отсека чековых лент;

- вставить свободный конец ленты в направляющую чековой ленты и, нажимая на клавишу “ЧЛ” , продвинуть ленту до появления её над отрывной гребенкой;

- опустить бобину в ложемент;

5) установка контрольной ленты производится аналогично чековой. Для обеспечения намотки ленты на барабан необходимо конец контрольной ленты заправить в прорезь барабана и повернуть его на 1..2 оборота. Лента должна свободно перемещаться и иметь плотную намотку. Вставить барабан под пружинящий фиксатор и закрыть крышку отсека лент;

6) установить печатающую головку, для чего:

- извлечь печатающую головку из упаковки;

- подготовить печатающую головку в соответствии с указаниями паспорта на неё;
- без усилия открыть крышку отдела ТСПГ
- опустить замок каретки нажатием вниз;
- установить печатающую головку в каретку;
- поднять замок каретки в верхнее положение.

10. ПОРЯДОК РАБОТЫ

10.1. К работе на машине допускаются кассиры, изучившие данное руководство.

10.2. При возникновении неисправности в машине кассир должен :

прекратить работу, выключить машину тумблером “СЕТЬ”, отсоединить вилку питания от сети и вызвать электромеханика.

10.3. Работу на машине проводить в соответствии с настоящим руководством и документом “Типовые правила эксплуатации контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчётов с населением”, утверждённых в установленном порядке.

Основные режимы работы машины

“ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЯ”;

“КАССА”;

“АДМИНИСТРАТОР”

“НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР”

ККМ может работать в фискальном и нефискальном режимах. Переход в фискальный режим происходит после первой регистрации (фискализации). После фискализации ежедневная сменная кассовая выручка при проведении операции закрытия смены (снятия Z-отчета) запоминается в фискальной памяти. Отличительным признаком работы машины в фискальном режиме является номер чека с

индексом “Ф”. После проведения фискализации фискальный режим не отключается.

РУЖИМ ”ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЯ“

Включить питание машины тумблером “СЕТЬ”. На индикатор выводится приглашение ввода пароля оператора (кассира) “ОП - - - -”

Доступ к различным режимам работы машины осуществляется путем ввода одного из трех паролей: пароля оператора (кассира), пароля режима “АДМИНИСТРАТОР” или пароля режима “НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР”.

Выбор приглашения пароля производится последовательным нажатием клавиши “ АН/ПАР ”, (в дальнейшем обозначается как –“А”).

Выбрав приглашение, набрать на цифровой клавиатуре соответствующий пароль, представляющий собой последовательность от одной до шести десятичных цифр.

При вводе цифр пароля последовательно гаснут знаки “-” на индикаторе. Цифры не высвечиваются.

После ввода пароля оператора (кассира) необходимо ввести номер кассира, для чего нажать одну из функциональных клавиш (1-4). На индикатор выводится введенный номер кассира, например (ОП- - - - . 3).

Каждый из четырех операторов имеет свой, не зависящий от других операторов, пароль.

- Нажать клавишу “ИТОГ”. Если пароль набран неправильно, звучит звуковой сигнал и вновь выводится приглашение ввода пароля. Повторить ввод пароля.

Примечание: После ввода хотя бы одного пароля оператора, не равного 000000, ввод нулевых паролей для других операторов запрещается.

При правильном наборе пароля машина переходит:

Из “ОП - - - - .X” в “X . 0.00” - режим “КАССА”

из "А - - - - -" в "ПРОГ."- режим
 "АДМИНИСТРАТОР" ("ПРОГРАММИРОВАНИЕ")
 из "Н - - - - -" в "РНУ " - режим "НАЛОГОВЫЙ
 ИНСПЕКТОР"

Примечание: пароль налогового инспектора ("Н - - - - - ") вызывается только после закрытия смены (снятия Z-отчета). После первого нажатия клавиши «ИТОГ» при вводе пароля налогового инспектора звучит звуковой сигнал предупреждения. Для входа в режим налогового инспектора подтвердить ввод пароля повторным нажатием клавиши «ИТОГ». Для отказа ввода пароля и входа в режим налогового инспектора нажать клавишу «С».

ВНИМАНИЕ !!! В случае ввода неверного пароля налогового инспектора ККМ блокируется. Сброс блокировки возможен только введением правильного пароля налогового инспектора.

На предприятии-изготовителе всем паролям присваиваются значение «0».

РЕЖИМ "КАССА"

Режим "КАССА" является основным режимом машины. Режим "КАССА" устанавливается сразу после правильного ввода одного из четырех паролей оператора (кассира). (См. РЕЖИМ "ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЯ").

В режиме "КАССА" выполняются операции:

ввод цен по кодам или по штрих- кодам;
изменение цен с клавиатуры;
вычисление стоимости товара по цене его единицы
и количеству;
коррекция или аннуляция чека;
подсчет сумм, причитающихся с покупателя;
вычисление сдачи покупателю;

**возврат товара в секцию;
выплата из кассы, внесение сумм в кассу, операции,
не связанные с покупкой;
оплата наличными;
оплата в кредит;
оплата по чеку;
сервисные функции.**

Ввод цен товаров (услуг)

Цена товара (услуги), количество товара, номер секции и название товара, а также штрих-код (ШК) товара могут быть заранее запрограммированы. (см. программирование цен, количества товара, номера секции и названия товара. Программирование библиотеки штрих-кодов).

Вызов цен производится в режиме “КАССА” после ввода пароля оператора:

- набрать на клавиатуре код товара или считать ШК товара считывателем штрих кода;

- нажать клавишу “КОД” (при считывании ШК нажимать не надо), если запрограммирован номер секции, то на индикатор выводится цена соответствующего товара, если номер секции не был запрограммирован, на индикатор выводится приглашение ввода номера секции- “НС -- 0”;

- набрать номер секции на цифровой клавиатуре;

- нажать клавишу “КОД”, на индикатор выводится цена соответствующего товара (услуги).

Если ввод кода товара проводился вручную, (а не считывателем ШК), то полученную цену можно:

1) без изменения провести в секцию нужное количество раз (до 38);

2) изменить и провести в секцию нужное количество раз;

3) без изменения умножить на количество товара и провести в секцию.,

4) ввести новое значение цены, умножить ее на количество товара и провести в секцию.

Проведение цены в секцию

- нажать клавишу “КОД”, на индикатор выводится номер секции в старших разрядах и цена товара “XX.XXXXXXXXXX”.

Для повторения ввода нажать клавишу “КОД” нужное число раз, на индикатор выводится номер секции и счетчик количества повторений (до 38) “XX. XX ”

Изменение цены

после получения цены на индикаторе набрать новую цену на клавиатуре, выполнить пункт 1) или пункт 3)(см. «Ввод цен товаров»)..

Умножение цены на количество товара

-нажать клавишу “X/”, на индикатор выводится признак умножения “У” и “0” в младшем разряде;

- набрать количество товара (для проверки результата нажать клавишу “ X/”, на индикатор выводится результат умножения, но в секцию не проводится);

- нажать клавишу “КОД” для проведения результата умножения в секцию, на индикатор выводится номер секции и сумма покупки. (XX.XXXXXXXXXX).

На чековой и контрольной ленте будут распечатаны: цена товара, количество товара в виде ..XX,XX с индексом “КЛ” и стоимость покупки с индексом “И”.

Для отмены операции:

- нажать клавишу "С". На индикатор выводится "0" в младшем разряде.

Если покупок больше нет и сдачу вычислять не нужно, то:

- нажать клавишу "ИТОГ" (оплата наличными), или нажать клавишу "ЧЕК" (оплата по чеку), или нажать клавишу "КРД"- (оплата в кредит). Отпечатается чек с наименованием вида оплаты и общим итогом. На индикаторе отображается сумма общего итога с символом "U" в старшем разряде.

При ошибке ввода информации до вывода её на печать нажать клавишу "С". На индикатор выводится "X 0.00", где X - признак документа .

Примечание: Прием оплаты по чеку и в кредит на вкладных документах см. в разделе "Работа с вкладным документом".

Применение надбавок и скидок

После проведения цены в секцию (без повтора и умножения),:

-нажать клавишу "+"(надбавка) или "-"(скидка), на индикатор выводится приглашение ввода надбавки вида: "ПН-" или скидки вида: "ПС- ";

-нажать одну из 3-х функциональных клавиш 1-3, на индикатор выводится сообщение вида "XX- N MM". где XX признак надбавки ПН- или скидки ПС-, N-(1-3)- номер надбавки(скидки) и MM-значение надбавки(скидки) в процентах;

если надбавка (скидка) выбрана неверно, нажать другую функциональную клавишу 1,..2,..3;

-нажать клавишу "КОД"- провести надбавку(скидку) в секцию, на индикатор выводится номер секции и соответствующая сумма;

-продолжить или завершить чек.

Подсчет сумм, причитающихся с покупателя.

Для вывода на индикатор суммы, причитающейся с покупателя после любого количества покупок:

- нажать клавишу “П.ИТОГ” . На индикатор выводится итоговая сумма с символом “=” (или "≡") в старшем разряде.

Примечание: если во время формирования чека (вкладного документа) между нажатием каких-либо клавиш проходит время ≈ 15 сек. , то звучит звуковой сигнал и автоматически выводится промежуточный итог.

Коррекция и аннуляция чека

Операция “коррекция” отменяет последнюю введенную операцию (после проведения цены в секцию до окончания оформления чека):

- нажать клавишу “А /”. На индикатор выводится “X 0.00”.

Для отмены всех ранее введенных операций (отказ от чека) после любого числа проведенных операций:

- последовательно нажать клавиши “П.ИТОГ ” и “А /”.

Вычисление сдачи покупателю

После любого количества покупок:

- нажать клавишу “П.ИТОГ”, на индикатор выводится итоговая сумма с символом “=” (или "≡") в старшем разряде;
- набрать на клавиатуре сумму, полученную от покупателя;

- нажать клавишу “ИТОГ”, на индикатор выводится сумма сдачи покупателю с символом “с” в старшем разряде. На чековой ленте печатается итоговая сумма с индексом “*Σ”, сумма, полученная от покупателя с индексом “СН” и сумма сдачи покупателю с индексом “СД”

Если внесенная сумма меньше стоимости товара (услуги), то на индикатор выводится сообщение “ПП”

(переполнение), итоговая сумма, сумма внесенная покупателем с индексом "СН" и сумма сдачи с индексом "СД" не печатаются.

В этом случае:

- нажать клавишу "С" (снять блокировку);
- нажать клавишу "П.ИТОГ";
- ввести сумму большую, чем сумма на индикаторе;
- нажать клавишу "ИТОГ".

Возврат товара в секцию

Возврат товара в секцию возможен только по окончании расчета с покупателем.

Для выполнения операции "ВОЗВРАТ":

-набрать код товара (1-500);

-нажать клавишу "В", на индикатор выводится приглашение ввода номера секции "НС- - 0";

-набрать номер секции (1-99);

-нажать клавишу "КОД", на индикатор выводится цена товара с признаком операции "возврат"- четыре горящие точки.

Если нужно, полученную цену можно изменить (набрать на клавиатуре) или (и) умножить на количество товара (см. "Умножение цены на количество товара").

-нажать клавишу "КОД", если сумма возврата меньше или равна сумме наличных в кассе, то будет распечатан чек с названием "ВОЗВРАТ", номером секции и суммой возврата с индексом "ВЗ". Если сумма возврата больше суммы наличных в кассе, то чек возврата не печатается, звучит сигнал предупреждения и на индикатор выводится сообщение "ПП" (переполнение). Нажать клавишу "С".

Внесение сумм в кассу

Внесение сумм в кассу возможно только по окончании расчета с покупателем.

Для внесения сумм в кассу:

- набрать вносимую сумму на клавиатуре;
- нажать клавишу “+”. На индикатор выводится символ “J” в старшем разряде;
- нажать клавишу “ИТОГ”. На индикатор выводится внесенная сумма с символом “J” в старшем разряде и печатается чек со строкой “ВНЕСЕНИЕ В КАССУ” .

Выплата сумм из кассы

Выплата из кассы возможна только по окончании расчета с покупателем и при наличии в кассе суммы наличных, равной или большей сумме выплаты.

Для выплаты сумм из кассы:

- набрать сумму выплаты на клавиатуре;
- нажать клавишу “-”. На индикатор выводится символ “Г” в старшем разряде;
- нажать клавишу “ИТОГ”. На индикатор выводится сумма выплаты с символом “Г” в старшем разряде и печатается чек со строкой “ВЫПЛАТА ИЗ КАССЫ” .

Переход из режима “КАССА” в режим “ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЕЙ”

Переход из режима “КАССА” в режим “ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЕЙ” возможен только по окончании расчета с покупателем, для чего:

- нажать клавишу “А /”.(см. далее “Выбор и ввод пароля”).

Общие положения для ККМ с исчислением НДС

1. В чеках и документах печатается признак вида налога (А,В,С,D,E), соответствующий конкретному товару или услуге;
2. После итоговой строки в чеке печатаются суммы исчисленных налогов по каждой группе с указанием ставки налога и итоговая сумма исчисленных налогов с признаком NΣ. Суммы по группам налогов, отсутствующих в данном чеке, не печатаются.
3. Функция "Прямой ввод цен" – не используется.

РЕЖИМ “АДМИНИСТРАТОР”

Режим “АДМИНИСТРАТОР” обеспечивает выполнение следующих функций:

- 1) “П” - “ПОКАЗАНИЯ” (снятие X-отчетов);
- 2) “Г” - “ГАШЕНИЕ” (снятие Z-отчета);
- 3) “ПРОГ.” - “ПРОГРАММИРОВАНИЕ”.

Для входа в режим “А - - - - -” выбрать и ввести пароль администратора (см. “ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЯ”). При правильном вводе пароля обеспечивается возможность выполнения функции “ПРОГРАММИРОВАНИЕ”, на индикатор выводится : “ПРОГ ”.

Выбор функций в режиме “АДМИНИСТРАТОР”

Для выбора функций “П”, “Г”, “ПРОГ.” последовательно нажимать клавишу “П.ИТОГ”:

Функция “ПОКАЗАНИЯ” (“П”) обеспечивает:

- снятие полного финансового отчета “ПОКАЗАНИЯ”;
- снятие финансового отчета “ПОКАЗАНИЯ” по операторам;
- снятие финансового отчета “ПОКАЗАНИЯ” по секциям;

- снятие полного отчета “ПОКАЗАНИЯ” по ценам и остаткам товаров;
- снятие краткого отчета “ПОКАЗАНИЯ” по ценам и остаткам товаров.

- снятие почасового отчета “ПОКАЗАНИЯ”
- снятие отчетов по сервисным функциям (по необходимости)

Для снятия всех видов показаний (X-отчетов) необходимо:

- выбрать и ввести пароль администратора;
- нажимая клавишу “ П.ИТОГ” выбрать приглашение “П ”

Полный финансовый отчет “ПОКАЗАНИЯ”

При сообщении на индикаторе “П ”:

- нажать клавишу “ИТОГ”. Печатается чек полного финансового отчета “ПОКАЗАНИЯ”.

Финансовые отчеты “ПОКАЗАНИЯ” по операторам.

При сообщении на индикаторе “П”:

- - нажать одну из цифровых клавиш 1-4, на индикатор выводится “П ОПХ”, где Х-номер оператора;
- нажать клавишу “ИТОГ”, печатается отчет по оператору.

Финансовые отчеты ”ПОКАЗАНИЯ“ по секциям.

При сообщении на индикаторе “П ”

- нажать клавишу “КОД”, на индикатор выводится приглашение “П - 01”-для 1-й секции;
- набрать номер секции (1-99);
- -нажать клавишу “ИТОГ”, печатается отчет по выбранной секции.

Полный отчет "ПОКАЗАНИЯ" по ценам и остаткам товаров

При сообщении на индикаторе "П "

- нажать клавишу "КОД", на индикатор выводится приглашение "П -01";
- нажать клавишу "КОД", на индикатор выводится приглашение "П --";
- нажать клавишу "ИТОГ", печатается полный отчет "ПОКАЗАНИЯ" по ценам и остаткам товаров, начиная с кода товара "1" до кода товара "500" (~7,5 м. чековой ленты). Вид ведомости приведен в конце следующего раздела.

Краткий отчет "ПОКАЗАНИЯ" по ценам и остаткам товаров.

При сообщении на индикаторе "П ":

- нажать клавишу "КОД", на индикатор выводится приглашение "П - 01";
- нажать клавишу "КОД", на индикатор выводится «П --» ;
- нажать клавишу "КОД", на индикатор выводится приглашение ввода номера кода начала отчета "П 1- 001";
- набрать на клавиатуре код товара, с которого начнется печать отчета, включая старшие незначащие нули;
- нажать клавишу "КОД", на индикатор выводится приглашение "П 2- 001";
- набрать на клавиатуре код товара, до которого будет напечатан отчет, включая старшие незначащие нули;
- нажать клавишу "ИТОГ", печатается краткая ведомость "ПОКАЗАНИЯ" по ценам и остаткам товаров.

Пример:

Код товара начала печати ведомости –"025";

Код товара окончания печати ведомости-"026";

Вид печати:

	КОД	25	-.-.-	- количество товара
	XXXXXXXXXXXXXX - название товара			
секция -	10		5.00	- цена товара
	КОД	26	350	- количество товара
	XXXXXXXXXXXXXX - название товара			
секция -	--		0.00	- цена товара

Примечание:

Если учет товара (услуги) не запрограммирован, то вместо количества товара будет напечатан признак отсутствия учета количества товара (услуг) –"----".

Если номер секции не запрограммирован, то вместо номера секции будет напечатан признак свободного выбора секции –"--".

Функция "ГАШЕНИЕ" ("Г")

Обеспечивает операцию закрытия смены с получением сменного финансового отчета с гашением соответствующих операционных и денежных счетчиков. Содержимое счетчика номера чека становится равным 1, а счетчик номера отчета "ГАШЕНИЕ" увеличиваются на единицу.

При сообщении на индикаторе "Г" "

-нажать клавишу "ИТОГ". Печатается чек сменного финансового отчета "ГАШЕНИЕ" (Z-отчет).

Примечания:

1. *Перед строкой сменной выручки с индексом"*Σ" печатается строка суммы наличных с индексом "К".*

2. *Если итоговые суммы каких либо секций нулевые, то отчёт по ним не печатается. Сумма 1-й секции печатается всегда.*

3. До фискализации (нефискальный режим):

а) буква "Ф" в номере чека отсутствует;

б) строка "ОСТАЛОСЬ ЗАПИСЕЙ..." не печатается.

Внимание! При работе ККМ в фискальном режиме при снятии сменного финансового отчета “ГАСЕНИЕ” заканчивается смена и происходит запись сумм сменной выручки в фискальную память и в несбрасываемый счетчик. Сменный финансовый отчет должен быть снят в течение 24 часов после оформления первого платежного документа. В противном случае кассовые операции блокируются.

Почасовой отчет ”ПОКАЗАНИЯ“

При сообщении на индикаторе “П ”

- нажать клавишу “Х/ДАТА”- печатается чек почасового отчета , вид которого приведен на следующей странице.

Примечание: После печати любого отчета “ПОКАЗАНИЯ” содержимое счетчиков остаётся неизменным. Исключение составляют счетчик количества выданных чеков и счетчик количества снятых показаний.

Почасовой отчет "ПОКАЗАНИЯ"

Х-ОТЧЕТ

время и дата снятия отчета-	12:00	07.10.98
номер чека и номер отчета-	0001Ф	0001Х

ОТЧЕТ ПО ЧАСАМ

интервал времени-	06:00-08:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	08:00-10:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	10:00-12:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	12:00-14:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	14:00-16:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	16:00-18:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	18:00-20:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	20:00-22:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	22:00-00:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	00:00-02:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	02:00-04:00
сумма за интервал времени-	xx.xxx.xxx,xx
интервал времени-	04:00-06:00
сумма за интервал времени-	xxxxx.xxx,xx

Функция "ПРОГРАММИРОВАНИЕ" ("ПРОГ.")

Программируемые параметры, коды их вызова и значения установок приведены в таблице:

Название параметра	Код вызова	Установка
Пароль оператора	1	
Пароль администратора	2	
Макс. Сумма, вводимая с клавиатуры	3	
Приоритет работы с вклад. докум.	4	1-вкл.,0-выкл.
Программирование клише	5	
Звук. Сопровождение нажатия клавиш	6	1-вкл.,0-выкл.
Смещение начала печати	7	10 - 94
Выравнивание печати строк	71	0 – 9
Скорость порта 232	8	2400-19200
Энергосохранение (только для аккумуля.)	40	1-вкл.,0-выкл.
Несбрасываемый номер чека	41	1-вкл.,0-выкл.
	42	
Почтовые отправления	43	1-вкл.,0-выкл.
Номер почтового отправления	14	XXXX
Оплата только наличными	44	1-вкл.,0-выкл.
Приоритет работы с ФЛС	45	1-вкл.,0-выкл.
Контроль правильности ввода ФЛС	46	1-вкл.,0-выкл.
Протокол работы почтовых весов	47	0-1
Режим ФЛС	48	1-вкл.,0-выкл.

Кроме параметров, описанных в таблице, также программируется:

- текущее время (часы);
- дата (календарь);
- название секций (видов услуг)
- цена, вид налога, количество, номер секции и название товара ;
- процентные надбавки и скидки;
- ограничение работы секций (открыты/закрыты)
- библиотека штрих - кодов (очистка и загрузка);

Выход из режима “Программирование” осуществляется нажатием на клавишу “A/”

Программирование паролей.

Программирование паролей операторов (кассиров).

При сообщении ”ПРОГ. ”:

- нажать цифровую клавишу “1”;
- нажать одну из функциональных клавиш (1-4), указывающих номер оператора (кассира). На индикатор выводится номер пароля одного из операторов (кассиров): 1.1 или 1.2 или 1.3 или 1.4;
- нажать клавишу “ИТОГ “. На индикатор выводится старый пароль кассира соответственно (1-4) с символом программирования “п” в старшем разряде;
- набрать новый пароль, который выводится на индикатор (до 6-ти цифр);
- нажать клавишу “ П.ИТОГ”, на индикатор выводится сообщение “ПРОГ. “

Программирование пароля администратора.

При сообщении на индикаторе ”ПРОГ. ”:

- нажать функциональную клавишу “2”;
- нажать клавишу “ИТОГ”. На индикатор выводится старый пароль администратора с символом программирования “п” в старшем разряде;
- набрать новый пароль, который выводится на индикатор (до 6-ти цифр);
- нажать клавишу “П.ИТОГ”.

Для выхода в режим ”ВЫБОР И ВВОД ПАРОЛЯ“

- нажать клавишу “А /”. На индикатор выводится приглашение: “Н - - - - -” или “ОП - - - - -”.

***Примечание:** Программирование пароля налогового инспектора описано в руководстве налогового инспектора.*

Программирование максимально допустимой цены, вводимой с клавиатуры

В режиме “АДМИНИСТРАТОР” при сообщении на индикаторе “ПРОГ.” :

- нажать последовательно цифровую клавишу “3” “ИТОГ”, на индикатор выводится ранее введенная максимально допустимая сумма;
- набрать на цифровой клавиатуре максимально-допустимую сумму, вводимую с клавиатуры;
- записать максимально допустимую сумму, нажав клавишу “П.ИТОГ”. На индикатор выводится “ПРОГ.”.

В дальнейшем, при попытке проведения в секцию суммы, набранной на клавиатуре и превышающей ранее запрограммированное значение максимально допустимой суммы, машина блокируется, звучит сигнал предупреждения и на индикатор выводится сообщение “НС” - недопустимая сумма. Блокировка снимается нажатием клавиши “С”.

Ограничение максимально допустимой суммы не распространяется: на цены, вводимые по кодам, на стоимость товара, полученную от весов, а также на суммы, проводимые через кассу, но не связанные с покупкой (см. ”Внесение в кассу” и “Выплата из кассы”).

Программирование клише

В ККМ имеется возможность записать индивидуальное клише, которое будет печататься в начале каждого чека. Клише может содержать до 4-х строк по 18 знаков (букв, цифр и др.) каждая, в русском или в латинском алфавите, что позволяет записать название торгового предприятия, фирмы, номера телефона и т.п. Отдельные знаки (буквы, цифры) или слова могут быть записаны двойной ширины (один знак занимает два знакоместа), что зрительно выделяет их.

Каждому знаку (букве, цифре) присвоен свой числовой код, который вводится при программировании клише. Коды приведены в таблице “Коды клише”.

Для программирования клише:

При сообщении на индикаторе “ПРОГ.”:

- нажать цифровую клавишу “5” и “ИТОГ”. На индикатор выводится 1-я строка клише в виде:

1 0 1. X X X

номер строки ↓ ↓ код знака (см. таблицу)
номер знакоместа ↓ ↓ признак широкой печати знака

Для записи буквы (знака, цифры) клише:

- набрать на клавиатуре трехзначный код знака по таблице. Клавишей “.” установить (сбросить) признак широкой печати для печати на чеке широкого(обычного) знака;
- нажать клавишу “П.ИТОГ “. На индикатор выводится номер следующего знакоместа и ранее записанный код знака.

Если номер знакоместа был “18”, то будет выведен 1-й номер знакоместа следующей строки.

Продолжить запись, как описано выше.

Общие положения.

1) В знакоместо, не занятое печатным знаком, должен быть записан код “пробел” (“032”).

2) Если код знака был набран неправильно повторить набор до нажатия клавиши “П. ПІДСУМ “.

3) Для просмотра кодов выбрать:

- строку клише последовательным нажатием клавиши “ИТОГ”;
- знакоместо в строке - последовательным нажатием клавиши “П.ИТОГ “.

Таблица ”Коды клише“

По алфавиту						По возрастанию кода					
Сим-вол	Код	Сим-вол	Код	Сим-вол	Код	Сим-вол	Код	Сим-вол	Код	Сим-вол	Код
Пробел	032	А	065	L	076	Пробел	032	U	087	T	146
0	048	В	066	M	077	!	033	X	088	У	147
1	049	С	067	N	078	“	034	Y	089	Ф	148
2	050	D	068	O	079	\$	036	Z	090	Х	149
3	051	E	069	P	080	%	037	A	097	Ц	150
4	052	F	070	Q	081	(	040	B	098	Ч	151
5	053	G	071	R	082	)	041	C	099	Ш	152
6	054	H	072	S	083	*	042	D	100	Щ	153
7	055	I	073	T	084	+	043	E	101	I	154
8	056	J	074	U	085	,	044	F	102	Ы	155
9	057	K	075	V	086	-	045	G	103	Ь	156
A	128	a	160	U	087	.	046	H	104	О	157
Б	129	б	161	X	088	0	048	I	105	Ю	158
В	130	в	162	Y	089	1	049	J	106	Я	159
Г	131	г	163	Z	090	2	050	K	107	а	160
Д	132	д	164	a	097	3	051	L	108	б	161
Е	133	e	165	b	098	4	052	M	109	в	162
Ё	240	ё	241	c	099	5	053	N	110	г	163
Ж	134	ж	166	d	100	6	054	O	111	д	164
З	135	з	167	e	101	7	055	P	112	е	165
И	136	и	168	f	102	8	056	Q	113	ж	166
Й	137	й	169	g	103	9	057	R	114	з	167
К	138	к	170	h	104	:	058	S	115	и	168
Л	139	л	171	i	105	;	059	T	116	й	169

М	140	м	172	j	106	=	061	U	117	к	170
Н	141	н	173	k	107	?	063	V	118	л	171
О	142	о	174	l	108	A	065	U	119	м	172
П	143	п	175	m	109	B	066	X	120	н	173
Р	144	р	224	n	110	C	067	Y	121	о	174
С	145	с	225	o	111	D	068	Z	122	п	174
Т	146	т	226	p	112	E	069	A	128	р	224
У	147	у	227	q	113	F	070	Б	129	с	225
Ф	148	ф	228	r	114	G	071	B	130	т	226
Х	149	х	229	s	115	H	072	Г	131	у	227
Ц	150	ц	230	t	116	I	073	Д	132	ф	228
Ч	151	ч	231	u	117	J	074	Е	133	ц	229
Ш	152	ш	232	v	118	K	075	Ж	134	ц	230
Щ	153	щ	233	ù	119	L	076	З	135	ч	231
І	154	і	234	x	120	M	077	И	136	ш	232
Ы	155	ы	235	y	121	N	078	Й	137	щ	233
Ь	156	ь	236	z	122	O	079	К	138	і	234
Э	157	э	237	!	033	P	080	Л	139	ы	235
Ю	158	ю	238	?	063	Q	081	М	140	ъ	236
Я	159	я	239	.	046	R	082	Н	141	о	237
:	058	+	043	,	044	S	083	О	142	ю	238
;	059	-	045	(	040	T	084	П	143	я	239
“	034	=	061	)	041	U	085	Р	144	Ё	240
%	037	\$	036	*	042	V	086	С	145	ё	241
				Конец Записи	255					конец записи	255

4) Знаки, отмеченные признаком широкой печати,(“.”), занимают два знакоместа. Таких знаков в строке может быть записано не более 9.

5) Печать клише будет закончена после любого знака в любой из четырех строк, если:

- записать код окончания записи “255”.

Если код окончания записи не будет записан ни в одной из 4-х строк, то при печати клише будут распечатаны знаки всех четырех строк.

Примечание: Если в 1-м знакоместе любой из 4-х строк записан код “000”, то эта строка и все последующие строки клише не печатаются, что экономит место при работе с вкладным документом, где количество печатаемых строк ограничено 12-ю строками

Программирование звукового сопровождения нажатия клавиш

При сообщении на индикаторе “ПРОГ.”

- нажать клавиши “6” и “ИТОГ “. На индикатор выводится ранее запрограммированное состояние нажатия клавиш (“0” или “1” с символом программирования “п” в старшем разряде);
- нажать цифровую клавишу “1” (“0”) для включения (выключения) звукового сопровождения нажатия клавиш;
- нажать клавишу “П.ИТОГ “, на индикатор выводится сообщение “ПРОГ.”

Программирование сдвига начала печати

Сдвиг начала печати на чековой и контрольной ленте позволяет установить печать строки по центру ленты для конкретного лентопротяжного механизма.

При сообщении «ПРОГ.»:

- набрать на клавиатуре «7»;
- нажать клавишу «ИТОГ», на индикатор выводится «п 7 XX», где XX указатель сдвига, старший разряд (десятки)– сдвиг начала печати на чековой ленте (1-9), а младший разряд (единицы)– сдвиг начала печати только на контрольной ленте (0-4);

-нажать клавишу "ЧЛ", печатается контрольная строка на чековой и контрольной ленте, Если строка сдвинута влево (вправо), то увеличить (уменьшить) значение старшего разряда, не изменяя при этом младшего разряда, для чего:

- набрать новое значение на клавиатуре;
- нажать клавишу «П.ИТОГ»- записать новое значение;
- нажать клавишу "ЧЛ» для контроля расположения строки;

-повторить настройку до получения печати контрольной строки по центру чековой ленты;

Если печать строки на контрольной ленте производится не по центру контрольной ленты, то аналогично подобрать значение младшего разряда, не изменяя при этом значение старшего разряда.

Программирование смещения четных и нечетных строк

Если при печати чека четные и нечетные строки смещены относительно друг друга, то провести коррекцию относительного смещения, для чего при сообщении «ПРОГ»:

- набрать на клавиатуре «71»;
- нажать клавишу «ИТОГ», на индикатор выводится «п 71 X», где X параметр смещения строк (0-9);
- нажать клавишу "ЧЛ" для контроля печати, печатаются две строки на чековой и контрольной ленте;
- набрать новое значение параметра смещения (0-9);
- повторить настройку до получения печати контрольных строк без взаимного смещения.

Программирование скорости обмена RS232 (порт 1)

При сообщении на индикаторе "ПРОГ.":

- нажать клавиши "8" и "ИТОГ". На индикатор выводится ранее запрограммированное значение скорости обмена для порта 1 (на заводе-изготовителе устанавливается скорость обмена "-19200");
- нажимая клавишу "П.ИТОГ" выбрать необходимую скорость обмена: "-2400", "-4800", "-9600", "-19200", "-2400";
- нажать клавишу "С", -выйти в режим "ПРОГраммирование", на индикатор выводится "ПРОГ".

Программирование режима энергосохранения

В ККМ, оснащенных встроенным аккумулятором или работающих от внешнего аккумулятора (бортовой сети), предусмотрена возможность ограничения тока потребления в промежутках времени более 15 секунд между нажатием каких-либо клавиш. При этом индикатор гаснет и высвечивается только один сегмент в старшем разряде (при работе без копеек), или только десятичная точка (при работе с копейками)

Включение / выключение режима энергосохранения производится в режиме "АДМИНИСТРАТОР" при сообщении "ПРОГ.":

- набрать на клавиатуре "40";

-нажать клавишу "ИТОГ", на индикатор выводится признак выключения (0) / включения (1) режима энергосохранения с признаком программирования "п" в старшем разряде и номером вызванной функции (40);

- набрать "1" - включить / "0" - выключить;

- нажать клавишу "П.ИТОГ", на индикатор выводится сообщение "ПРОГ."

Программирование режима работы счетчика номера чека.

В некоторых случаях применения ККМ удобно иметь несбрасываемый номер чека (при переполнении счет начинается с 0001).

Включение / выключение режима несбрасываемого номера чека производится в режиме "АДМИНИСТРАТОР" при сообщении "ПРОГ.":

-набрать на клавиатуре "41";

-нажать клавишу "ИТОГ", на индикатор выводится признак выключения (0) / включения (1) режима несбрасываемого номера чека с признаком программирования "п" в старшем разряде;

- набрать "1" - включить / "0" - выключить;

- нажать клавишу "П.ИТОГ", на индикатор выводится сообщение "ПРОГ."

***Примечание:** в режиме несбрасываемого номера чека при работе от компьютера может быть напечатано название товара (услуги), состоящее из 5-ти строк, 4 из которых передаются от компьютера, а пятая строка печатается из буфера названий товаров (услуг), (см. Программирование названий товаров).*

Программирование разрешения видов оплаты

В ККМ может быть включен/отключен режим оплаты "ТОЛЬКО НАЛИЧНЫМИ", для чего, в режиме "АДМИНИСТРАТОР" при сообщении "ПРОГ.", (только после сменного гашения):

-набрать на цифровой клавиатуре "44";

-нажать клавишу "ИТОГ", на индикатор выводится признак выбора "44" и признак включения/выключения (1/0) режима оплаты "ТОЛЬКО НАЛИЧНЫМИ";

-нажать клавишу "1" (включить) или "0" (выключить) режим оплаты "ТОЛЬКО НАЛИЧНЫМИ";

-нажать клавишу "П.ИТОГ", на индикатор выводится сообщение "ПРОГ."

Примечание: Если в ККМ включен режим "ТОЛЬКО НАЛИЧНЫМИ", то оплата по чеку и в кредит не производится, на чековых и отчетных документах строки вида оплаты "ОПЛАТА ПО ЧЕКУ", "КРЕДИТ" , "ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ" и соответствующие суммы не печатаются.

Программирование времени и даты

При сообщении "ПРОГ. ":

- нажать клавишу "X/". На индикатор выводится текущее время (часы, минуты) с индексом программирования в старшем разряде;
- набрать на цифровой клавиатуре текущее время (часы и минуты (отображаются на индикаторе));
- нажать клавишу "П.ИТОГ", часы начинают идти с момента нажатия клавиши (часы, минуты, 00 секунд), на индикатор выводится дата с двумя мигающими точками, с признаком "d" (дата) и индексом программирования в старших разрядах;
- на цифровой клавиатуре набрать дату в последовательности: число(две цифры), месяц(две цифры), год (две последние цифры)-набор отображается на индикаторе;
- нажать клавишу "П.ИТОГ"- раздается звуковой сигнал предупреждения если дату изменять не надо, то нажать клавишу "С", если нужно заменить дату на вновь введенную;
- нажать клавишу "П.ИТОГ", -записывается новая дата и на индикатор выводится сообщение "ПРОГ."

Программирование цен, вида налога, количества и названий товаров

- Ввести пароль администратора, на индикатор выводится сообщение “ПРОГ”;
- набрать код товара ;
- нажать клавишу “КОД” , на индикатор выводится цена товара с признаком программирования в старшем разряде “п ХХХХХХХ”;

- набрать на цифровой клавиатуре цену товара;
- нажать клавишу “П.ИТОГ”, на индикатор выводится содержимое счетчика товара “СЧ-XXXX”, где XXXX - количество товара;

Если количество товара (услуги) учитывать не нужно, то:

- нажать клавишу “КОД”, на индикатор выводится признак отсутствия учета количества товара (услуги) “СЧ АААА”;

Если требуется учитывать количество товара,

- набрать количество товара (4цифры), включая старшие незначащие нули;

- нажать клавишу “П.ИТОГ”, на индикатор выводится приглашение ввода вида налога "п Н- X" (только для ККМ, работающих с вычислением НДС, иначе перейти к *);

- набрать одну цифру вида налога в соответствии: для налога "А"-1, для налога "В"-2, для налога "С"-3, для налога "D"-4, без налога "Е"-5;

- нажать клавишу “П.ИТОГ”, (*) на индикатор выводится приглашение ввода номера секции с признаком программирования в старшем разряде “п НС-XX “ ;

Если товар (услугу) **нужно** провести в определенную секцию:

- набрать номер секции ;

Если предполагается ручной ввод номера секции:

- нажать клавишу “КОД”, на индикатор выводится признак свободного ввода номера секции “п НС-АА”;

- нажать клавишу “П.ИТОГ”, на индикатор выводится приглашение ввода названия товара “Н 01 ХХХ”. Далее программирование названия товара аналогично программированию названий секций (см Программирование названий секций);

Примечание: для контроля названия нажать клавишу “ЧЛ”, при этом производится контрольная печать вида:
код товара

КОД ХХХХ КККК – количество товара
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - название товара
(услуги)

секция- СС Х ХХ ХХХ.ХХ -цена товара (услуги)

- для выхода в режим “ПРОГ. “ нажать клавишу “С”.

Добавление количества товара

Если нужно учесть дополнительное количество товара, имеющегося в памяти ККМ, то, при сообщении "СЧ ХХХХ" (см. выше):

-нажать клавишу "+", на индикатор выводится "СЧ 0";

-набрать добавляемое количество товара;

-нажать клавишу "П.ИТОГ", на индикатор выводится сумма оставшегося количества товара и вновь введенного количества товара в виде "СЧ ХХХХ" и печатается чек вида:

Х=ОТЧЕТ
0000000НМ
10:00 01.07.99
ххххФ ххххХ

УЧЕТ КОЛИЧЕСТВА
1000 + 100
КОД 5 1100
(название товара)
ХХ ХХХХХХ.ХХ

После печати чека на индикатор выводится "п НС Х" (ввод номера секции. См. выше). Для выхода в режим "ПРОГ." нажать клавишу "С"

Программирование надбавок/скидок

В ККМ может быть запрограммировано 3 ставки надбавок и 3 ставки скидок.

Для программирования надбавок /скидок при сообщении на индикаторе "ПРОГ. ":

- нажать клавишу "+" / "-", на индикатор выводится ПН/ПС (процентная надбавка/процентная скидка);

- нажать одну из трех функциональных клавиш (1,2,3) для выбора номера надбавки/скидки (номер надбавки/скидки отображается в младшем разряде индикатора);

- нажать клавишу "ИТОГ", на индикатор выводится признак надбавки/скидки (ПН/ПС), номер надбавки/скидки (1,2,3), величина процентной надбавки/скидки в целых процентах в младших разрядах и индекс программирования "п" в старшем разряде;

- набрать на цифровой клавиатуре нужное значение надбавки/скидки в целых процентах включая старшие незначащие нули (01-99);

- нажать клавишу "С", выйти из режима программирования надбавок/скидок, на индикатор выводится сообщение "ПРОГ. ".

Аналогично запрограммировать другие ставки надбавок/скидок.

Ограничение работы секций

Все секции, кроме первой, могут быть закрыты или открыты для работы. Закрытые секции недоступны для проведения любых сумм.

Работа открытых секций может быть:

1) разрешена непосредственная работа - будут проводиться в соответствующие открытые секции все цены товаров (услуг), запрограммированные в эти секции;

2) разрешена работа "любая - в первую" - все цены товаров (услуг), запрограммированные в открытые секции, будут проводиться только в первую секцию;

3) запрещены все секции, кроме первой - будут проводиться только цены товаров (услуг), запрограммированных в первую секцию.

Ограничение работы секций производится при программировании названий секций в режиме "АДМИНИСТРАТОР" при сообщении "ПРОГ. ":

-нажать клавишу "КОД", на индикатор выводится приглашение ввода номера секции с признаком разрешения работы секций, запрограммированным ранее, имеющее вид:

А) "НС 1" - разрешена работа открытых секций;

а) "НС . . . 1" - разрешена работа **всех** секций;

Б) "НС - 1 - 1" -разрешена работа открытых секций только в 1-ю секцию;

б) "НС -.1.-. 1" -разрешена работа **всех** секций только в 1-ю секцию;

В) "НС - - - 1" -разрешена работа только 1-й секции;

в) "НС -.-.-. 1" -все секции закрыты, кроме 1-й секции;

работа 1-й секции разрешена;

Выбор режима разрешения/запрещения работы секций (А);Б);В)) производится последовательным нажатием клавиши "КОД" после входа в режим программирования названий секций при сообщении " НС xxx 01".

Открыть/закрыть все секции можно при соответствующих сообщениях (А),Б);В)) нажатием клавиши "ИТОГ", на индикатор выводится соответственно сообщение а), б) или в). Открыть/закрыть все секции рекомендуется при

первичном программировании работы секций с последующим закрытием / открытием нужных секций (см. ниже).

Открытие/закрытие нужных секций

Любая секция может быть открыта / закрыта (кроме 1-й секции) для дальнейшей работы. При любом из сообщений, описанных в предыдущем разделе:

- набрать номер нужной секции, на индикатор выводится одно из сообщений: А), а), Б), б), В), в) (см. предыд. раздел) с номером секции в младших разрядах ;
- нажать клавишу "П.ИТОГ", на индикатор выводится сообщение "НАС 01 ХХХ" - если секция была ранее открыта, или, "- - - 01 ХХХ" - если секция была ранее закрыта, где ХХХ - код первого символа названия секции;
- закрыть/открыть секцию, нажимая клавишу "КОД", на индикаторе в старших разрядах соответственно выводится признак закрытой секции (- - -) или открытой секции (НАС).

Если название секции изменять не нужно, то:

- нажать клавишу "С", на индикатор выводится сообщение "ПРОГ.";

Если нужно изменить название секции, перейти к выполнению раздела **"Программирование названий секций"** пункт ***).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ

Печать клише

В ККМ предусмотрена возможность в случае необходимости распечатать клише на чековой ленте.

В режиме "КАССА" после завершения чека:

-нажать клавишу "ИТОГ", на индикатор выводится приглашение печати клише в виде "- - 0.00" и звучит непрерывный звуковой сигнал;

- если нужно распечатать клише на чековой ленте, нажать клавишу "ИТОГ", -будет распечатано клише на чековой ленте и на индикатор выводится приглашение ввода "о 0.00";

-если клише распечатывать не нужно, -нажать клавишу "С", на индикатор выводится приглашение ввода "о 0.00";

Работа с электронными весами (протокол «0»).

Для включения работы ККМ совместно с весами:

1). Соединить разъем весов с разъемом "ВЕСЫ" ККМ стандартным 0-модемным кабелем.

Включить весы в соответствии с инструкцией по эксплуатации на них.

2). В режиме "Касса" после окончания расчета с покупателем без набора суммы:

- нажать клавишу "В". На индикатор выводится в старшем разряде признак работы с весами "о".

3). При отсутствии товара на весах или для учета веса тары произвести сброс в "0" цены и массы на индикаторах весов:

- нажать клавишу "- /СБР" на ККМ. На индикаторе ККМ появится ранее введенная цена (или "0" при первом взвешивании).

4). Положить товар на весы.

5). Набрать на клавиатуре код (или цену) товара.

- нажать клавишу "КОД", на индикатор ККМ выводится цена товара (если нужно, набрать на клавиатуре другую цену);

- нажать клавишу "+/ЦЕНА". На индикаторе на время ~ 1 сек. появится изображение вида "о.....", характеризующее прием веса и стоимости товара от весов, затем на индикаторе ККМ появится значение веса товара в виде "о - - ХХ.ХХХ"

Для визуального контроля стоимости товара:

- нажать клавишу "+/ЦЕНА", на индикатор ККМ выводится стоимость товара в виде: "о С ХХХХХХ.ХХ".

6). Нажать клавишу «КОД», на индикатор выводится номер секции и проведенная сумма

7). Снять товар с весов.

При необходимости, произвести расчет сдачи покупателю (как описано в соответствующем разделе) и нажать клавишу “ИТОГ”.

В состоянии “Весы”, когда на индикаторе ККМ в старшем разряде высвечивается знак “o”, сохраняются все кассовые функции (“Вычисление сдачи”, “Просмотр времени и даты”, “Калькулятор”). Операции «Возврат», «Внесение в кассу» и “Выплата из кассы” выполняются только в состоянии “Касса”.

ККМ может работать с весовой платформой без индикаторов.

После передачи от ККМ цены на весы, на индикатор ККМ выводится вес товара в виде:

”o — — X X.X X X“

Нажатие клавиши “+/ЦЕНА” меняет на индикаторе вес и стоимость товара.

Работа с вкладным документом.

Заправка бланка вкладного документа:

- взять бланк документа двумя руками так, чтобы он располагался вертикально, а нижняя кромка должна быть параллельна щели приемного устройства;
- опустить бланк в щель приемного устройства на 1-2 мм. так, чтобы правая вертикальная кромка бланка находилась у правого края щели;

Если предыдущий чек был оформлен на бланке вкладного документа, то бланк автоматически втянется в приемное устройство;

Если предыдущий чек был оформлен на чековой ленте, то звучит звуковой сигнал предупреждения, на индикатор выводится сообщение ожидания выбега чековой ленты (“п-----”), чековая лента выдвигается на величину заправки бланка, звучит звуковой сигнал, ККМ переходит в

режим работы вкладного документа, бланк втягивается в приемное устройство;

Примечание: если бланк был направлен с перекосом, то после попытки втягивания он автоматически будет удален из приемного устройства.

Ввод цен и печать вкладного документа.

Ввод цен и их изменение производятся так же, как и в режиме “чек”. На бланке вкладного документа может быть напечатана только одна сумма (стоимость одной услуги).

После ввода цены и заправки бланка:

- если бланк один (или последний) и работа с клиентом закончена:

- нажать клавишу “ИТОГ”, на индикатор выводится сумма с символом “≡” в старшем разряде. Если нужно вычислить сдачу, то набрать полученную сумму на цифровой клавиатуре;

- нажать клавишу “ИТОГ”, на бланке вкладного документа будут распечатаны реквизиты и уплаченная сумма, на индикатор выводится уплаченная сумма с символом “U” в старшем разряде, или, если была введена полученная сумма, на индикатор выводится сумма сдачи с символом “с” в старшем разряде;

- если бланков несколько, то после ввода цены и заправки бланка:

- нажать клавишу “П.ИТОГ”, печатается бланк вкладного документа, на индикатор выводится общая сумма за все ранее оформленные бланки с символом “≡” в старшем разряде;

Если бланков для оплаты больше нет, завершить работу с клиентом:

если нужно вычислить сдачу, набрать полученную сумму;

- нажать клавишу “ИТОГ”, на индикатор выводится “U 0.00” или сумма сдачи с символом "с" в старшем разряде.

Примечание:

1) Если не заправлен бланк вкладного документа печать по нажатию клавиш "П.ИТОГ" или "ИТОГ" не производится, на индикатор выводится сообщение "НБ " (нет бланка) и звучит звуковой сигнал предупреждения. В этом случае можно:

а) Заправить бланк вкладного документа. После заправки бланка автоматически производится печать вкладного документа.

б) Нажать клавишу "%", ККМ переходит в режим "ЧЕК" и производится печать чека.

в) Нажать клавишу "АН/ПАР", чек будет аннулирован, на индикатор выводится приглашение ввода сумм "п 0.00"

2) Переход в режим "ЧЕК" из режима "Вкладной документ" возможен только по клавише "%".

3). Поле печати на бланке вкладного документа ограничено 12-ю строками.

4) ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЫБЕГ ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЫ в режиме "вкладной документ" - НЕ ОТРЫВАТЬ!

5) Принудительное переключение "ЧЕК"/"ВКЛАДНОЙ ДОКУМЕНТ":

в режиме “КАССА”, после завершения расчета с покупателем, нажать клавишу “%”, машина соответственно переходит в режим “вкладной документ” и на индикатор выводится символ “п” в старшем разряде, или в режим “чек” и на индикатор выводится символ “о” в старшем разряде.

6) При включении машины устанавливается тот режим, при котором ККМ была выключена.

Оплата чеком и в кредит в режиме "ВКЛАДНОЙ ДОКУМЕНТ"

В режиме "ВКЛАДНОЙ ДОКУМЕНТ" для оформления оплаты по чеку или в кредит необходимо:

1. Перед оформлением бланка (бланков) вкладного документа установить предполагаемый вид оплаты, для чего соответственно нажать клавишу "ЧЕК" или "КРЕДИТ", на индикатор соответственно выводится сообщение "ОП-1" (оплата в кредит) или "ОП-2" (оплата по чеку). Если оплата будет производиться наличными, то оформить ВД без указания вида оплаты. Для отмены ошибочно введенного вида оплаты нажать клавишу "С". При выключении ККМ или при переходе в режим "А- - - -" признаки оплаты не сохраняются.

2. Оформить бланк (бланки) (см. "Работа с вкладным документом"). На чеках контрольной ленты перед строкой итоговой суммы будет напечатана соответственно строка "ОПЛАТА ЧЕКОМ", "КРЕДИТ" или "ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ".

Программирование библиотеки штрих кодов

Подключить считыватель штрих кода к разъему "ПОРТ2";

При сообщении "ПРОГ. ":

- считать ШК считывателем штрих кодов.

Если ранее такого ШК не было в библиотеке, то на индикатор выводится сообщение "ПРОГ. - Н" - нет в библиотеке.

Записать ШК в библиотеку можно следующим образом:

1) Записать на свободное место, для чего:

- нажать клавишу "П.ИТОГ". ШК записывается на свободное место и на индикатор выводится приглашение ввода цены "п 0". Далее, ввод цены, количества, вида налога, номера секции и названия товара (услуги) производятся также, как описано в разделе "Программирование цен,...".

2) Записать ШК по коду товара, для чего:

- набрать на цифровой клавиатуре код товара;
- выполнить пункт 1).

2. Если принятый ШК был ранее записан в библиотеку, то на индикатор выводится сообщение "ПРОГ. -XXX", где XXX-код товара (услуги), соответствующий данному ШК.

Для записи цены, количества,... выполнить пункт 1).

Примечание: Если библиотека ШК полностью заполнена, то при выполнении 1) на индикатор выводится сообщение "ПРОГ. -НСА"- нет свободных адресов.

Если выбранный адрес (код товара) занят другим ШК, то при выполнении 2) выводится сообщение "ПРОГ. - АЗ"- адрес занят

Очистка библиотеки штрих кодов

В случае заполнения всей библиотеки ШК и при необходимости обновления всей библиотеки, или большей ее части, можно очистить библиотеку ШК от всех записей ШК, для чего, при сообщении "ПРОГ. .":

- нажать клавишу "%", на индикатор выводится сообщение "ПРОГ. -.-.-" и звучит сигнал предупреждения;
- нажать клавишу "ИТОГ". Библиотека ШК полностью очищается;
- провести загрузку библиотеки ШК, как описано выше

Очистка текущего адреса штрих кода

В случае выполнения пункта 2) и появления сообщения "ПРОГ. -АЗ" - адрес занят, можно очистить текущий адрес для записи принятого нового ШК. для чего, при сообщении "ПРОГ. - АЗ";

- нажать клавишу "АН/", на индикатор выводится сообщение "ПРОГ. -.А.З";

- нажать клавишу “ИТОГ”, на индикатор выводится сообщение “ПРОГ. -000”- адрес очищен;
- нажать клавишу “С”;
- считать считывателем штрих код товара, на индикатор выводится “ПРОГ. - Н”;
- выполнить 1) (см. выше).

Примечание: При сообщении “ПРОГ. -НСА” или при сообщении “ПРОГ. - АЗ” можно набрать код товара и выполнить очистку заданного адреса, как описано выше.

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ.

С целью расширения возможностей машины введены дополнительные сервисные функции:

- вывод на индикатор текущего времени или даты;
- калькулятор.

Вызов на индикатор текущего времени и даты.

Вызов на индикатор текущего времени и даты производится только в режиме “КАССА”:

- последовательно нажимать клавишу “Х/ДАТА “. На индикатор попеременно выводится текущее время или дата:
Очистка индикатора и возврат в режим:
- нажать клавишу “С”.

Примечание: в режиме “КАССА” ввод цен возможен без предварительной очистки индикатора нажатием клавиши “С”.

Калькулятор.

Встроенный калькулятор может быть включен/выключен в режиме “КАССА”.

Калькулятор обеспечивает выполнение следующих действий:

- сложение денежных сумм;
- вычитание денежных сумм
- умножение цены на количество товара

Работа встроенного калькулятора построена по принципу работы обычного калькулятора.

Для включения / выключения калькулятора нажать клавишу “К”.

При включении калькулятора на индикатор выводится символ калькулятора “С” (счет) в старшем разряде, который сохраняется до выключения калькулятора.

Примечание: все действия калькулятора не заносятся ни в какие счетчики и не оказывают никакого влияния на работу машины.

Действие ”сложение“ (”вычитание“).

При сообщении на индикаторе “С 0.00”

- набрать на клавиатуре первое слагаемое (уменьшаемое);
- нажать клавишу “+” (“-”);
- набрать на клавиатуре второе слагаемое (вычитаемое);

Последовательность действий можно продолжить, чередуя ввод слагаемых (вычитаемых) и знаков “+” (“-”). На индикатор будет выводиться результат предыдущего действия.

Если не надо продолжать последовательность сложения (вычитания):

- нажать клавишу “ИТОГ”. На индикатор будет выведен результат с символом калькулятора “С” в старшем разряде.

Действие "умножение".

При сообщении на индикаторе "С "

- набрать на клавиатуре множимое;
- нажать клавишу "X/ДАТА";
- набрать на клавиатуре количество товара (услуг)

Если множитель имеет дробную часть (отделяется от целой части нажатием клавиши "."), то результат умножения будет округлен до целых копеек

Последовательность умножений можно продолжить, чередуя ввод множителя и знаков "X/ДАТА".

Если не надо продолжать последовательность умножения:

- нажать клавишу "ИТОГ". На индикатор будет выведен результат с символом калькулятора "С" в старшем разряде.

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

При нарушении установленной последовательности проведения операций машина блокируется и подаётся звуковой сигнал ошибки оператора.

Кроме того, для любого режима имеются блокировки:

- "ООП" При одновременном нажатии на две и более клавиши или при вводе более 8-ми цифр. Блокировка снимается нажатием клавиши "С"
- "АП-1" Авария принтера. Обрыв или отсутствие ленты.
- "АП-2" Авария принтера. Неисправность привода печатающей головки. Не найден датчик положения печатающей головки. Блокировки снимается после установки ленты и нажатия клавиши "С".
- "ПП" При превышении итоговой суммы одного клиента 9 разрядов (9999999,99), а также при выполнении операций "аннулирование", если

изымаемая сумма больше суммы в соответствующих регистрах.

- ”НП“ Блокировка снимается нажатием клавиши “С”.
Отсутствует или неисправна фискальная память.
- ”ОЗАП“ Ошибка записи в фискальную память.
- ”ПЗАП“ Переполнение записей в фискальной памяти.
Замена фискальной памяти
- ”НСГ“ Нет сменного гашения. При попытке входа в режим “КАССА” или “НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР” а также при попытке перепрограммирования режимов работы после открытия смены без проведения сменного гашения.
- ”ПЧ“ Блокировка снимается нажатием клавиши “С”.
Переполнение чека при превышении количества строк в чеке более 38.
- Блокировка снимается нажатием клавиши “С”.
После снятия блокировки провести операции по закрытию чека.
- ”АНП“ Авария напряжения питания.
Неисправность источника питания.
- ”Нд“ Неверная дата.
- ”ЧАН“ Блокировка снимается нажатием клавиши “С”.
Чек аннулирован. Блокировка снимается нажатием Клавиши "С"

Аварийное отключение питания

При отключении напряжения питания во время набора чека до завершения чека (клавиша ”ИТОГ” не нажата) и при последующем включении питания на индикатор выводится промежуточная сумма незавершенного чека с признаком “=” в старшем разряде. Чек можно продолжить, вводя новые суммы, или сбросить, нажав клавишу “Ан./пар” и завершить чек, нажав клавишу “ИТОГ”, (см. “Ввод денежных сумм” и “Расчет сдачи покупателю”). После окончания распечатки чека ККМ переходит в режим ввода пароля оператора (“ОП -----”). Для

продолжения работы ввести пароль (см. “Выбор и ввод пароля”).

При отключении напряжения питания во время печати чека (после нажатия клавиши “ИТОГ”) и при последующем включении питания на индикатор выводится промежуточная сумма незавершенного чека с признаком “=” в старшем разряде. На чеке печатается признак выключения питания - строка точек и строка “XXXX АННУЛИРОВАН”, где XXXX-номер чека (документа). Печать чека можно повторить, нажав клавишу “ИТОГ” (см. “Расчет сдачи покупателю”). После окончания распечатки чека ККМ переходит в режим ввода пароля оператора (“ОП -----”). Для продолжения работы ввести пароль (см. “Выбор и ввод пароля”).

Если отключение питания произошло при печати вкладного документа, то при последующем включении питания на вкладном документе печатается признак выключения питания : строка точек и строка “XXXX АННУЛИРОВАН”, бланк вкладного документа удаляется из канала печати и ККМ переходит в режим ожидания ввода бланка вкладного документа. На индикатор выводится признак вкладного документа -“п 0”. После ввода нового бланка в канал печати нажать клавишу “ИТОГ”, (см. “Расчет сдачи покупателю”). После окончания распечатки бланка вкладного документа и контрольной ленты ККМ переходит в режим ввода пароля оператора (“ОП -----”). Для продолжения работы ввести пароль (см. “Выбор и ввод пароля”).

Аварийные ситуации при обрыве ленты

При обрыве контрольной или чековой ленты на индикатор выводится сообщение “АП-1”. При этом необходимо:

-заправить ленту и нажать клавишу “С”, на индикатор выводится итоговая сумма документа “=XXXXX.XX”;

для оформления или аннулирования чека соответственно нажать клавишу “ИТОГ” или “АН/” .

При попытке распечатать квитанцию и извещение в режиме работы с вкладным документом без бланка выводится сообщение «НБ» - нет бланка (при этом сообщении можно аннулировать чек клавишей «АН/» или переключить в режим «ЧЕК» клавишей "%»). После заправки бланка печать на бланке осуществляется автоматически.

Если обрыв произошел после оформления вкладного документа при печати на контрольной ленте, то после заправки ленты и нажатия клавиши «С» печать на контрольной ленте автоматически завершается и суммы проводятся в денежные регистры.

Аварийные ситуации при нарушении позиционирования печатающей головки.

Если в процессе печати чека или вкладного документа нарушилось позиционирование печатающей головки, т.е. головка не устанавливается в начальное положение, печать прекращается и на индикатор выводится сообщение «АП-2». После устранения причин аварии необходимо нажать клавишу «С», печатаются строки «АВАРИЯ ПРИНТЕРА» и «XXXX АНУЛИРОВАН», вкладной документ выталкивается из приемного канала. При этом:

При оформлении чека/вкладного документа на индикатор выводится сумма по чеку вида «=XXXXX,XX» («≡XXXXX,XX» для вкладного документа). Для повторного оформления или аннулирования нажать соответственно «ИТОГ» или «АН/».

Если авария произошла после оформления вкладного документа при печати на контрольной ленте, то после устранения причины и нажатия клавиши «С» печать на контрольной ленте автоматически завершается и суммы проводятся в денежные регистры

Если авария произошла в момент оформления документов, не связанных с покупкой, документы автоматически аннулируются.

При работе от компьютера все чеки и документы аннулируются автоматически при любых аварийных

ситуациях. ККМ передает ответ компьютеру об аварии (кроме аварии по питанию) и переходит в режим ввода пароля оператора («ОП - - - - -»). Для продолжения работы ввести соответствующий пароль (открыть смену с компьютера).

Примечание: Если чек (документ) аннулирован в результате аварии принтера (АП-1, АП-2) или выключения питания (АНП), то одновременно с печатью строки "XXXX АННУЛИРОВАН" дополнительно выводится сообщение на индикатор "ЧАН" (Чек АНнулирован) и звучит непрерывный звуковой сигнал предупреждения.

Для продолжения работы нажать клавишу "С".

Дополнительные сообщения на контрольной ленте.

В целях улучшения идентификации документов, выданных покупателям (клиентам), на контрольной ленте первая строка документа содержит признаки работы с вкладным документом (ВД) и компьютером(*), например:

17:06 1ОП 02.05.99 – чек оператора 1 в автономном режиме;

17:07 1ВД 02.05.99 – вкладной документ оператора 1 в автономном режиме;

17:08 2ОП*02.05.99 – чек оператора 2 от компьютера;

17:09 1ВД*02.05.99 вкладной документ оператора 1 от компьютера.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

11.1. Неисправности в блоке питания и цепях питания вызывают неправильную работу как всех основных устройств машины, так и ее отдельных узлов.

11.2. Неисправности в устройстве печати приводят к отсутствию печати или к искажению печатаемой информации.

11.3. Неисправности в клавиатуре и в индикаторе приводят к искажению или отсутствию индикации, делают невозможным ввод информации.

При появлении неисправности необходимо произвести ее анализ на основании логики работы машины и выполняемой операции.

11.4. После локализации места неисправности и установления ее причины произвести замену вышедших из строя элементов и деталей, исправление монтажа или регулировку

11.5. Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
1. Полное отсутствие индикации какой либо информации	Вышел из строя источник питания. Неисправен индикатор	Ремонт в специализированной мастерской. Заменить индикатор.
2. Отсутствие ввода информации.	Неисправна клавиатура	Заменить клавиатуру
3. Индицируется только один к.л. разряд индикатора.	Неисправен индикатор.	Заменить индикатор
4. Отсутствует или плохая печать на чековой или контрольной лентах.	1. Отсутствует или плохой контакт между контактным полем каретки и печатающей головкой. 2. Нет подачи чернил в печатающей головке. 3. Отсутствие чернил в печатающей головке.	Протереть поверхность контактов спиртом этиловым высшего сорта ГОСТ 18300-87. Провести работы указанные в паспорте на головку. Заменить печатающую головку.
5. Отсутствует звуковой сигнал при блокировке.	Вышел из строя пьезоэлектрический звонок.	Заменить пьезоэлемент

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1. На техническое обслуживание должна браться каждая машина, начиная с момента ввода её в эксплуатацию. Работы по техническому обслуживанию проводятся потребителем или специализированной организацией, имеющей договор с потребителем, за счет потребителя. 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 III для электроустановок до 1000 В.

12.2. Периодичность технического обслуживания и ремонта.

12.2.1. Техническое обслуживание машины должно проводиться с интервалом времени, не превышающем 1 месяц.

12.2.2. Ремонт машины должен производиться через следующие интервалы времен:

средний ремонт - через 2,5 года;

капитальный ремонт - через 6 лет.

12.3. Для обеспечения технического обслуживания и ремонта машин должен быть разработан график согласно циклу, указанному в формуляре на машину.

Трудоёмкость техобслуживания и ремонта (приблизительная), ч:

технического обслуживания - 0,5;

текущего ремонта - 1;

среднего ремонта - 6;

капитального ремонта - 12.

12.4. Техническое обслуживание следует выполнять по графику во время плановой остановки машины, независимо от её состояния.

Чистку контактов разъемов и загрязненных поверхностей производить спиртом этиловым высшего сорта ГОСТ 18300-87 (При этом электромеханик должен выполнить следующие работы:

- 1) снятие кожуха с устройства печати;
- 2) осмотр, чистка и смазка механизмов устройства печати (при снятых чековой и контрольной лентах и, при необходимости, со снятой печатающей головкой);
- 3) протирка клавиш, лицевой панели, индикатора, печатающей головки, при необходимости, (без разборки) хлопчатобумажной тканью;

Чистка с удалением пыли производится при помощи пылесоса и кисточки, места скопления пыли на смазанных поверхностях протереть чистой ветошью обтирочной 625 ОСТ 63 норма 10 мл на машину).

Смазку трущихся поверхностей механизмов устройства печати производить маслом ПАРФ-1 ТУ38-101635-76.

При смазке следить, чтобы масло не попадало на провода, разъёмы и радиоэлементы.

Правила технического обслуживания печатающей головки устройства печати изложены в прилагаемом к ней паспорте.

12.5. Текущий ремонт заключается в восстановлении эксплуатационных характеристик изделия.

При производстве текущего ремонта рекомендуется следующий порядок работ:

- 1) выполнить работы, предусмотренные п. 12.4 (перечисления 1-3);
- 2) проверить работу машины по тесту (табл. 2).

По виду выявленного отказа или сбоя установить характер неисправности. Пользуясь схемами электрическими, и с помощью осциллографа (типа С1-114 или аналогичного) определить место неисправности и устранить её. Ремонт производить заменой неисправной составной части на исправную;

- 3) после устранения неисправностей выполнить на машине действия, предусмотренные тестом (табл.2);

Таблица 2

Выполняемая функция, способ её выполнения	Что проверяется
1. Выдача нескольких пробных чеков	1. Печать реквизитов на чековой и контрольной лентах. 2. Увеличение на единицу номера чека
2. Снять ведомость "Гашение" 2-3 раза	1. Печать реквизитов на отчётной ведомости. 2. Увеличение на единицу номера ведомости "Гашение". Обнуление денежных и операционных регистров.
3. Проведение функции "Программирование" Функцию "Программирование" проводить, как описано в соответствующем разделе	
4. Выдача нескольких чеков со стоимостью покупок 1-9, 10, 100 рублей в каждую секцию	1. Правильность функционирования цифровых и секционных клавиш.
5. Выдача нескольких чеков в различные секции с подсчётом сдачи. Выдачу чеков проводить в режиме "КАССА"	1. Правильность подсчета величины сдачи и показания индикатора.
6. Снятие ведомости "Показания" Снятие ведомости "Показания" проводить в соответствии с разделом РЕЖИМ "АДМИНИСТРАТОР"	1. Соответствие введённых сумм показаниям ведомости.
7. Блокировка машины при отсутствии лент. Проверку блокировки производить в режиме "КАССА" поочерёдным извлечением и возвращением на место чековой и контрольной лент, нажимая на клавишу "С".	1. Блокировка работы машины, индикация "АП-1" отсутствия лент.

4) исправную машину опломбировать и установить на рабочее место.

12.6. Машина, находящаяся в эксплуатации, должна быть всегда опломбирована.

12.7. Для продолжительного хранения в нерабочем состоянии машины необходимо извлечь печатающую головку и поместить её в свою индивидуальную тару.

13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

13.1. Машина должна храниться в упаковке в складских помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 до 35°C и относительной влажности не более 85%. В помещении для хранения машины не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

Не допускается хранение машины потребителем в упаковочном ящике свыше 9 месяцев со дня её изготовления.

13.2. Складирование упакованных машин должно производиться не более чем в 8 ярусов по высоте. Машины в упаковке предприятия-изготовителя укладывать на стеллажи или прокладки.

13.3. Машины могут транспортироваться любым закрытым видом транспорта в соответствии с требованиями ГОСТ 23088-80, ГОСТ 12997-84, а так же правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

Перевозки по железным дорогам через районы с холодным климатом должны осуществляться только в период с марта по ноябрь.

13.4. При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании должны соблюдаться требования манипуляционных знаков на упаковке машины.

