



*Мы поможем Вам делать деньги*

**КОНТРОЛЬНО - КАССОВАЯ МАШИНА**

**“МЕРКУРИЙ-115Ф”**

**Руководство по эксплуатации  
АВЛГ 410.00 РЭ**

**МОСКВА**

## Внимание потребителей и ЦТО !

При хранении ККМ происходит саморазряд аккумулятора, который может привести к потере его работоспособности.

Во избежание переразряда аккумулятора необходимо:

1. При длительных перерывах в работе (более 3-х суток) и перед установкой ККМ на хранение произвести заряд аккумулятора и с периодичностью один раз в месяц производить его подзарядку.
  2. После окончания сменной работы ККМ от аккумулятора произвести его обязательную подзарядку.
  3. После длительного перерыва в работе ККМ (более 3-х суток) перед началом её эксплуатации необходимо произвести подзаряд аккумулятора.
  4. Условием окончания заряда аккумулятора считается:
    - для ЗУ с красным индикатором – окончание свечения индикатора;
    - для ЗУ с 2-х цветным индикатором – переход красного свечения индикатора на зелёный.
- В случае невыполнения условий эксплуатации и хранения производитель снимает с себя гарантийные обязательства на аккумулятор.

**Внимание:** На аккумулятор установлен ограниченный срок гарантии – 6 месяцев со дня продажи ККМ заводом-изготовителем.

**Своевременный заряд аккумулятора продлевает его срок службы и увеличивает продолжительность непрерывной работы ККМ в автономном режиме.**



Для повышения надежности в Вашу ККМ введена защита от короткого замыкания аккумулятора.

## **ВНИМАНИЕ !**

Модернизированные ККМ "МЕРКУРИЙ-115Ф" могут работать только в комплекте с зарядным устройством "МЕРКУРИЙ-01М", либо с сетевым адаптером "МЕРКУРИЙ-01А" от бортовой сети автомобиля, либо с сетевым блоком питания "МЕРКУРИЙ-03".

## **Содержание**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Введение</b> .....   | <b>6</b>  |
| <b>2. Назначение</b> .....   | <b>6</b>  |
| <b>3. Состав машины и технические данные</b> .....                       | <b>7</b>  |
| <b>4. Размещение ККМ</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>5. Маркирование и пломбирование</b> .....                             | <b>9</b>  |
| <b>6. Тара и упаковка</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>7. Указание мер безопасности</b> .....                                | <b>9</b>  |
| <b>8. Установка машины</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>9. Подготовка к работе</b> .....                                      | <b>10</b> |
| <b>10. Порядок работы</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>11. Общие положения</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>12. Режимы работы машины</b> .....                                    | <b>11</b> |
| 12.2. Режим "Выбор и ввод пароля" (0П----, А ----).....                  | 12        |
| 12.3. Режим "Касса".....   | 13        |
| 12.3.1. Ввод цены товара .....   | 14        |
| 12.3.2. Вычисление стоимости товара по его цене и количеству ("У") ..... | 15        |
| 12.3.3. Аннулирование (" . . ").....                                     | 16        |
| 12.3.4. Вычисление сдачи покупателю при закрытии чека ("с") .....        | 16        |
| 12.3.5. Возврат товара (" . . . ").....                                  | 17        |
| 12.3.6. Налог с продаж.....  | 18        |
| 12.4. Калькулятор ("С.").....  | 18        |
| 12.4.1. Действие "сложение" /"вычитание" ("п."/ "-.").....               | 19        |
| 12.4.2. Действие "умножение" ("У.") .....                                | 19        |
| <b>12.5. Эксплуатация в автобусах и маршрутных такси</b> .....           | <b>20</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>12.6. Режим “Администратор”</b> .....  | <b>21</b> |
| 12.6.1. Выбор функции .....   | 21        |
| 12.6.2. Функция “Показания” (“П”) .....   | 22        |
| 12.6.3. Функция “Сменный отчет кассира” (“С0”) .....                              | 22        |
| 12.6.4. Функция “Гашение” (“Г”) .....   | 23        |
| 12.6.5. Функция “Программирование” (“ПРОГ.”) .....                                | 23        |
| 12.6.5.1. Режим “Ввод текущих даты и времени” .....                               | 24        |
| 12.6.5.2. Программирование пароля кассира (ПРОГ. 1) .....                         | 25        |
| 12.6.5.3. Программирование пароля администратора (ПРОГ.2) .....                   | 26        |
| 12.6.5.4. Программирование звукового сопровождения нажатия клавиш (ПРОГ. 3) ..... | 27        |
| 12.6.5.5. Программирование клише (ПРОГ. 4) .....                                  | 27        |
| Таблица “Коды клише” .....  | 28        |
| 12.6.5.6. Просмотр электронного журнала (ПРОГ. 5) .....                           | 30        |
| 12.6.5.7. Программирование ставок налога с продаж (ПРОГ. 6) .....                 | 30        |
| 12.6.5.8. Установка ограничения сумм, вводимых с клавиатуры (ПРОГ. 7) .....       | 30        |
| 12.6.5.9. Установка размера шрифта термопринтера (ПРОГ. 8) .....                  | 31        |
| <br>  |           |
| <b>13. Сообщения на дисплее в различных режимах</b> .....                         | <b>31</b> |
| 13.1. Ввод даты и времени .....   | 31        |
| 13.2. Выбор паролей .....   | 31        |
| 13.3. Касса .....   | 31        |
| 13.4. Калькулятор .....   | 31        |
| 13.5. Администратор .....   | 31        |
| 13.6. Налоговый инспектор .....   | 32        |
| <br>  |           |
| <b>14. Сообщения об ошибках</b> .....   | <b>33</b> |
| <b>15. Работа ККМ от встроенного аккумулятора</b> .....                           | <b>33</b> |
| <b>16. Зарядка аккумулятора</b> .....   | <b>33</b> |
| <b>17. Аварийное отключение питания</b> .....                                     | <b>34</b> |
| <b>18. Регистрация, эксплуатация и техническое обслуживание</b><br>.....          | <b>34</b> |
| <b>19. Возможные неисправности и способы их устранения</b>                        | <b>35</b> |
| <b>20. Правила хранения и транспортирования</b> .....                             | <b>35</b> |

**ВНИМАНИЕ! При неправильном вводе пароля налогового инспектора в режиме "Н - - - - -" все дальнейшие операции с кассой блокируются до ввода правильного пароля! 1. Введение**

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о контрольно-кассовой машине (ККМ) "**Меркурий-115Ф**" (в дальнейшем — машина), 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-410.00 ФО.

## **2. Назначение**

2.1. Машина предназначена для регистрации кассовых операций, учета денежных поступлений и контроля над указанными операциями в торговле, в сфере услуг, а также для автобусов и маршрутных такси. Машина работает как автономное изделие.

Машина регистрирует проводимые через неё суммы, подсчитывает стоимость услуги по стоимости его единицы и количеству, подсчитывает суммарную стоимость услуг и величину сдачи покупателю, фиксирует дату и время услуги, печатает соответствующие чеки. Имеется возможность печати отчетных ведомостей. ККМ может работать в нефискальном (учебном) и фискальном режимах. Количество обслуживаемых секций — 1, количество кассиров — 1.

Машина обеспечивает печать следующих отчетов:

- 1) X-отчёт (показания);
- 2) отчет о закрытии смены (вывод контрольной ленты);
- 3) Z-отчёт (гашение);
- 4) фискальные отчёты: краткий/полный, по датам/номерам смен.

В машине использован термопечатающий механизм "Меркурий ТПМ-01".

2.2. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха **от -10 до +40 °С**, относительной влажности от 40 до 80% 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 (через сетевой адаптер) или встроенного аккумулятора 6В -10%, +20%.

2.4. Наименование и условное обозначение машины: контрольно-кассовая машина "**МЕРКУРИЙ-115Ф**".

### 3. Состав машины и технические данные

3.1. Общий вид машины приведен на рис. 1

Технические данные приведены в формуляре АВЛГ 410.00 ФО.

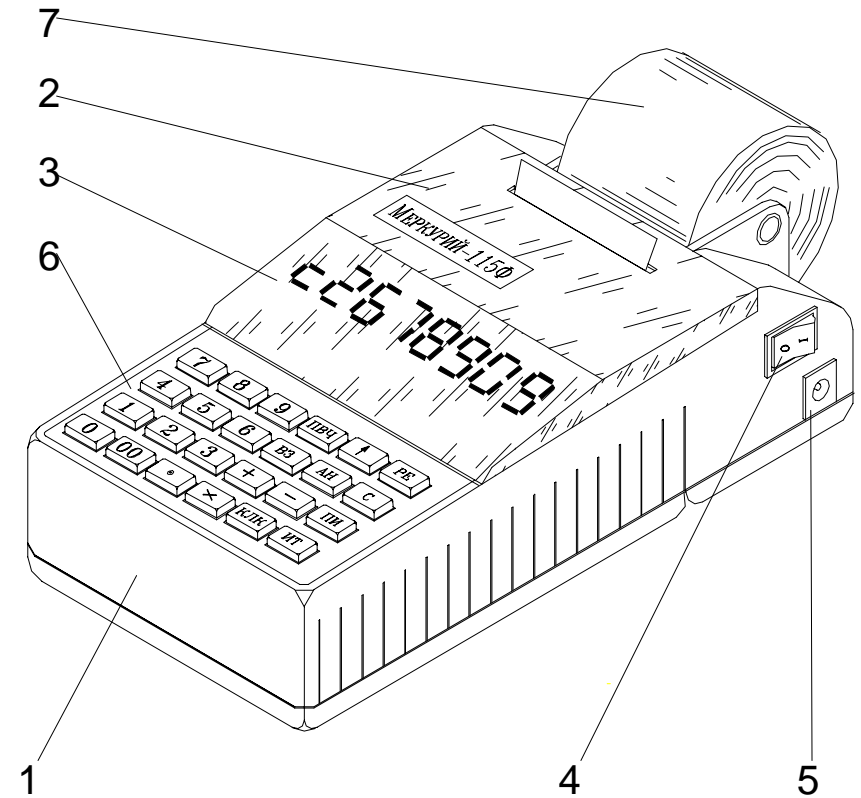


Рис. 1

- 1 — корпус;
- 2 — крышка печатающего устройства;
- 3 — индикатор кассира;
- 4 — выключатель электропитания;
- 5 — разъем для подключения зарядного устройства;
- 6 — клавиатура.
- 7 — чековая лента

3.2. Машина включается выключателем 4 (рис. 1), расположенным справа на боковой поверхности корпуса ККМ.

3.3. Подключение сетевому адаптеру – зарядному устройству производится с помощью гнезда 5 (рис.1). Центральный контакт гнезда подключается к клемме "плюс".

3.4. Ввод информации производится с клавиатуры (рис 2) индикация вводимых данных, результатов вычислений, режимов работы осуществляется на дисплее.

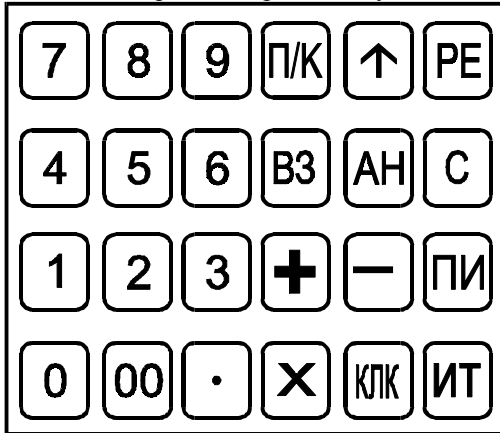


Рис. 2

Цифровые клавиши расположены на клавиатуре слева и включают в себя клавиши от “1” до “9”, “0”, “00”;

“.” — положение десятичного знака при вводе количества товара и при умножении в режиме калькулятора;

“00” — ввод двух нулей (напр., для ввода целых рублей).

В правом ряду расположены функциональные клавиши:

“ПВ” — повтор чековой записи;

“↑” — подмотка чековой ленты;

“РЕ” — выбор пароля;

“ВЗ” — возврат;

“АН” — аннулирование;

“С” — сброс (отменяет введенное число и снимает блокировки при ошибках);

“+”, “-” — служат для сложения (вычитания) при расчетах на калькуляторе; для проведения внесений/выплат из кассы.

“X” — умножение, ввод даты и времени;

“КЛК” — включение/выключение калькулятора;

“ПИ” — промежуточный итог;

“ИТ” — итог.

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



## 4. Размещение ККМ.

4.1. Машина должна быть установлена на прочной ровной поверхности, при установке ККМ в автобусах и маршрутных такси необходимо использовать комплект крепления, поставляемый по отдельному заказу.

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

## 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. Предприятие-изготовитель пломбирует фискальную память на ее экране, корпус — на крышке, закрывающей отсек управления.

## 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. Во время поиска неисправностей электромехаником все измерительное оборудование должно быть надежно заземлено.

Все сборочно-разборочные работы, замену элементов, пайку контактов производить только при выключенной вилке блока питания из сетевой розетки.

## 8. Установка машины

8.1. Данная машина относится к классу автономных машин.

8.2. При получении машины проверить целостность упаковки.

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

— для заряда аккумулятора вставить выходной штекер зарядного устройства в гнездо "5" ККМ, вставить сетевую вилку зарядного устройства в сетевую розетку.

## 9. Подготовка к работе

9.1. Перед началом работы необходимо:

- а) произвести внешний осмотр машины, удалить пыль с поверхности машины;
- б) включить машину выключателем 4 (рис.1) (установить выключатель в положение “ВКЛ”). На дисплее выводится сообщение “ОП-----”;
- в) установить чековую ленту, для чего:
  - вставьте свободный конец ленты в направляющую чековой ленты и, нажимая на клавишу “↑”, продвинуть ленту до появления её над отрывной гребенкой;
  - закрепить бобину в держателе;
- г) для заправки чековой (термохимической) ленты в термопринтер "Меркурий ТПМ-01" необходимо выполнить следующие действия:

— снять светофильтр;

— поднять рычаг прижима головки термопринтера в крайнее верхнее положение (Рис.1);

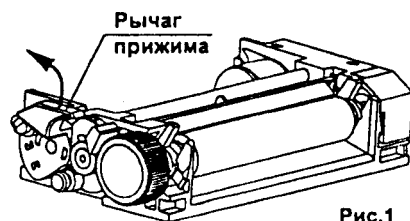


Рис.1

— вставить ленту во входное отверстие термопринтера и продвинуть её до выхода сверху на 70...100мм (при необходимости использовать ручку подмотки (Рис.2));

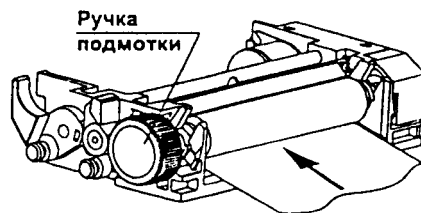


Рис.2

— опустить рычаг прижима головки термопринтера (Рис.3);

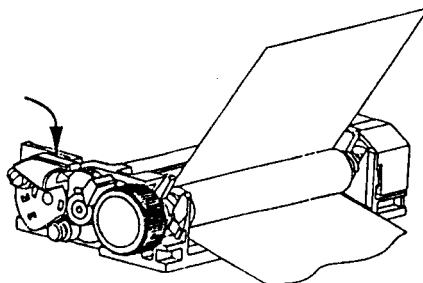


Рис.3

— установить светофильтр, выпустив ленту в выходное отверстие светофильтра.

## 10. Порядок работы

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

10.2. При возникновении неисправности в машине прекратите работу, выключите машину выключателем 4 (рис. 1) “ВКЛ” и вызовите 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.

## 11. Общие положения

Машина вместо традиционной контрольной ленты имеет электронный журнал, в который записываются все операции кассира (покупка, аннуляция, возврат). Емкость электронного журнала — 1600 записей (ок. 400 чеков по четыре операции в каждом). При переполнении электронного журнала машина блокирует действия кассира по проведению кассовых операций (на дисплее появляется сообщение “. . . . .”). В этом случае необходимо нажать клавишу “С” и снять сменный отчет кассира (см. раздел “Администратор”). В течение смены (ее продолжительность ограничена 24 часами) допустимо снимать до 250 контрольных лент.

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 отключен быть не может.

**Рекомендация:** обучение персонала работе с ККМ допустимо **ТОЛЬКО** в нефискальном режиме.

Во время работы на дисплее ККМ могут появляться различные сообщения. Если они не описываются в настоящем Руководстве в разделе, посвященном данному режиму, их обзор Вы можете найти в разделе “Сообщения, выводимые на дисплей”.

## 12. Режимы работы машины

Машина может работать в следующих режимах:

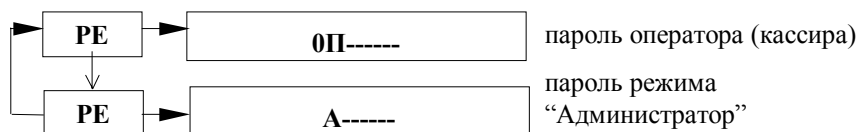
- “Выбор и ввод пароля”;
- “Касса”;
- “Калькулятор”;
- “Администратор”;
- “Налоговый инспектор”.

## 12.2. Режим “Выбор и ввод пароля”

(0П-----,А-----)

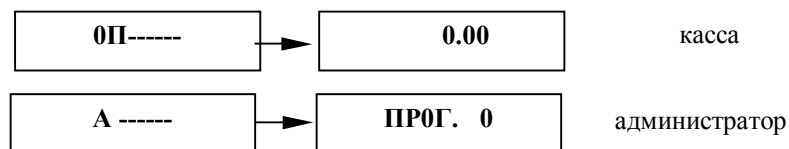
На дисплей выводится приглашение ввода пароля оператора (кассира) “0П-----”.

Для ввода другого пароля нажимайте клавишу “РЕ ” — циклически будут перебираться приглашения ввода пароля **администратора** и снова **оператора**:



Выбрав приглашение, наберите на цифровой клавиатуре соответствующий пароль, представляющий собой последовательность от одной до восьми десятичных цифр (0-9).

При вводе цифр пароля последовательно гаснут знаки “-“ на дисплее (цифры не высвечиваются), после чего нажмите клавишу “ИТ ”. Если Вы неверно набрали пароль, звучит сигнал ошибки и предлагается повторить ввод. В случае правильного пароля касса переходит в соответствующий режим:

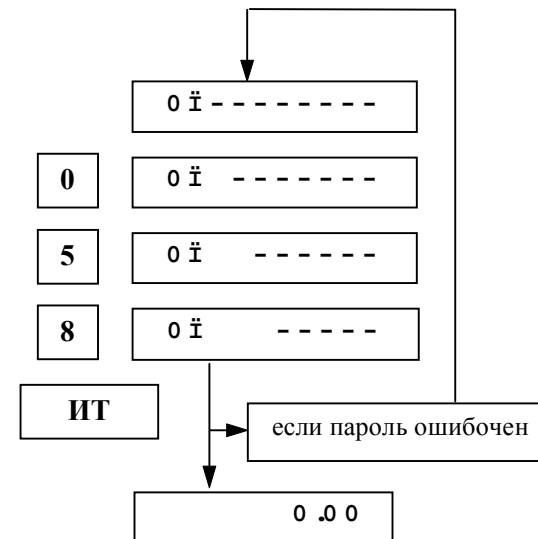


Для сброса уже введенных цифр пароля Вы можете нажать клавишу “С” и вводить пароль с начала.

**Примечание:** на заводе-изготовителе пароли не устанавливаются, т.е. для входа в режим достаточно нажать клавишу “ИТ”.

Для входа по второму кассиру (оператору), после ввода пароля (пароль аналогичный паролю первого кассира) нажмите клавишу “ПИ”. Пароль кассира устанавливается в режиме "Программирование". При печати на чеке указывается номер оператора (оператор 1, оператор 2).

**Пример** — введем пароль 058 для кассира:



### 12.3. Режим “Касса”

Этот режим является основным режимом машины; в нем выполняются операции:

- ввод цены;
- вычисление стоимости товара по его цене и количеству;
- аннулирование покупки;
- вычисление сдачи покупателю при закрытии чека;
- возврат чека;
- калькулятор (см. отдельный раздел настоящего Руководства).

Во всех операциях режима кассы можно использовать следующие клавиши:

- “С” (сброс) — установка операции “Ввод цены с клавиатуры” (в калькуляторе эта клавиша отменяет введенное действие) и обнуление набранного числа (при открытом чеке на дисплее отображается промежуточный итог чека со знаком “=”); также снимает блокировки при ошибках;
- “РЕ” (режим) — переход в режим выбора пароля администратора (только при закрытом чеке);
- “КЛК” (калькулятор) — переход из режима кассы в калькулятор и обратно (при возврате в режим кассы на дисплее сохраняются прежние показания, бывшие на нем до перехода в режим калькулятора);

— “↑” (подмотка чековой ленты) — проматывает чековую ленту на три строки (только при закрытом чеке).

**Примечание:** в режиме “Касса” ввод числа с клавиатуры допустим без нажатия клавиши “С”.

### 12.3.1. Ввод цены товара

- наберите на цифровой клавиатуре стоимость товара, начиная со старшего разряда в рублях и копейках;
  - нажмите клавишу “**ПИ**” (**Предварительный Итог**). Встроенный в ККМ принтер отпечатает строку чека с этой покупкой, а на дисплее отобразится промежуточный итог чека.
  - при необходимости вводите следующую цену и нажмите клавишу “**ПИ**”.
  - для повтора последней покупки нажмите клавишу “**ПВ**” (**Повтор чековой записи**). На принтере напечатается предыдущая строка, а на дисплее отобразится текущий промежуточный итог чека;
  - если покупок больше нет, для закрытия чека Вы можете:
    - а) нажать клавишу “**ИТ**”. Отпечатается чек с общим итогом. На дисплее отображается сумма общего итога с символом “**U**” в старшем разряде. Чек закрывается, и касса готова для ввода следующего чека.
    - б) ввести сумму полученных с покупателя наличных денег и нажать клавишу “**ИТ**”. На дисплее появляется сумма сдачи (или сообщение “**ПП**” при нехватке денег), с символом “**с**” на дисплее, и закрывается чек.
- При ошибке ввода информации до вывода её на печать нажмите клавишу “**С**”. При закрытом чеке на дисплее выводится “**0**” в младшем разряде, при открытом — символ “**=**” в старшем разряде и сумма покупок в чеке (предварительный итог).

**Пример** — ввод покупок со стоимостями 10, и 14 руб:

|    |   |    |         |   |
|----|---|----|---------|---|
| 1  | 0 | 00 | 10.00   | IABE0BE-115Ф<br>ИНН 00000000003<br>0000100HM<br>13:18 08.03.98<br>1 10,00<br>1 14,00<br>0001Ф 24,00ЕΣ<br>НАЛОГ 0 0,00 |
| ПИ |   |    | = 10.00 |   |
| 1  | 4 | 00 | 14.00   |   |
| ПИ |   |    | = 24.00 |   |
| ИТ |   |    | U 24.00 |   |

000100 HM — заводской номер  
 13:18 — текущее время  
 08.03.98 — текущая дата  
 10,00; 14,00 — стоимости товаров  
 0001Ф — номер чека (фиск. режим)  
 24,00 — общий итог  
 ИНН 00000000003 —  
 идентификационный номер  
 налогоплательщика (появляется на  
 чеке после фискализации ККМ)

### 12.3.2. Вычисление стоимости товара по его цене и количеству (“У”)

- введите цену товара;
- нажмите клавишу “X” (умножить). На дисплее появится сообщение “У 0”;
- введите количество товара, которое может быть дробным числом (например, вес в килограммах). Дробная часть отделяется от целой точкой (клавиша “.”);
- для предварительного просмотра стоимости покупки без печати в чеке после ввода количества товара нажать клавишу “X”. На дисплей выводится стоимость покупки, округленная до целых рублей или до копеек (после деноминации).
- для печати нажмите клавишу “ПИ”. На дисплей выводится промежуточный итог чека с символом “=” в старшем разряде и в чеке печатаются три строки: цена, количество (с индексом **КЛ**) и стоимость (с индексом **И**) — округленная до целого значения рублей (или рублей и копеек — после 1.01.98г).

**Примечание:** операция умножения возможна, если значение стоимости покупки не превышает 7-ми цифр; в противном случае подается звуковой сигнал ошибки и на дисплей выводится сообщение “ПП”.

Повтор последней покупки при вводе цены товара и его количества такой же, как и при вводе только цены товара (см. предыдущий раздел “Ввод цены товара с клавиатуры”).

**Пример** — ввод покупки при цене 10 руб. и количестве 2,5:

|   |   |    |         |  |  |
|---|---|----|---------|--|--|
| 1 | 0 | 00 | 10.00   |  |  |
|   |   | X  | У 0     |  |  |
| 2 | . | 5  | У 2.5   |  |  |
|   |   | ПИ | = 25.00 |  |  |
|   |   | ИТ | У 25.00 |  |  |

|         |               |
|---------|---------------|
|         | МЕРКУРИЙ 115Ф |
| ИНН     | 000000000003  |
|         | 0000100 НМ    |
| 13:19   | 08.03.98      |
|         | 10,00         |
|         | 2,5КЛ         |
| 1       | 25,00И        |
| 0002Ф   | 25,00КΣ       |
| НАЛОГ 0 | 0,00          |

### 12.3.3. Аннулирование (“.”)

Для отмены последней операции до окончания оформления чека нажмите клавишу **“АН”** (Аннулирование). На дисплее появится промежуточный итог чека с символом “=” в старшем разряде и на принтере отпечатается аннулируемая строка с индексом **АН**.

Для отмены одной из предыдущих операций до окончания оформления чека Вам необходимо:

- ввести аннулируемую сумму;
- нажать клавишу **“АН”**. На дисплее высвечивается сумма с двумя светящимися точками;
- для отмены аннулирования Вы можете нажать клавишу **“С”**;
- нажать клавишу **“ПИ”**, в чеке будет отпечатана строка с аннулируемой суммой и индексом **“АН”**.

#### Примечания:

1. Операцию “аннулирование” можно проводить требуемое число раз, вводя соответствующие суммы;

2. Если аннулируемая сумма превышает промежуточный итог текущего чека, то операция “аннулирование” не производится и на дисплей выводится сообщение **“ПП”**.

**Пример** — введем покупку со стоимостью 10 руб. и покупку со стоимостью 20 руб. и количеством 1,3, после чего аннулируем последнюю покупку:

|   |    |    |       |       |  |
|---|----|----|-------|-------|--|
| 1 | 0  | 00 | У     | 10.00 | <b>МЕРКУРИЙ 115Ф</b><br><b>ИНН 000000000003</b><br><b>0000100 НМ</b><br><br><b>13:20 08.03.98</b><br><b>1 10,00</b><br><b>20,00</b><br><b>1,3кл</b><br><b>1 26,00И</b><br><b>1 26,00АН</b><br><b>0003Ф 10,00КΣ</b> |
|   |    | ПИ | =     | 10.00 |  |
| 0 | 00 | У  | 20.00 |       |  |
|   |    | Х  | У     | 0     |  |
| 1 | .  | 3  | У     | 1.3   |  |
|   |    | ПИ | =     | 36.00 |  |
|   |    | АН | =     | 26.00 |  |
|   |    | ИТ | =     | 10.00 |  |

### 12.3.4. Вычисление сдачи покупателю при закрытии чека (“с”)

- До закрытия чека наберите на клавиатуре сумму, полученную от покупателя;
- Нажмите клавишу **“ИТ”**; на дисплей выводится сумма сдачи покупателю с символом **“с”** в старшем разряде. На чековой ленте печатается итоговая сумма с индексом **КΣ**, сумма, полученная от покупателя с индексом **“СН”** (Сумма наличными) и сумма сдачи покупателю с



индексом “СД”. Чек закрывается, и касса готова для ввода следующего чека.

Если внесенная сумма меньше стоимости товара, то на дисплей выводится сообщение “ПП” (переполнение), и ничего не печатается.

**Пример** — введем покупку со стоимостью 10 руб. и подсчитаем сдачу с 50 руб.:

|   |   |    |         |  |
|---|---|----|---------|--|
| 1 | 0 | 00 | 10.00   | <b>МЕРКУРИЙ 115Ф</b><br><b>ИНН 000000000003</b><br><b>0000100 НМ</b><br><br><b>13:21 08.03.98</b><br><b>1 10,00</b><br><b>0004Ф 10,00КΣ</b><br><b>НАЛОГ 0 0,00</b><br><b>50,00СН</b><br><b>40,00СД</b> |
|   |   | ПИ | = 10.00 |  |
| 5 | 0 | 00 | 50.00   |  |
|   |   | ИТ | с 40.00 |  |
|   |   |    |         |  |
|   |   |    |         |  |

### 12.3.5. Возврат товара (“...”)

При закрытом чеке:

- введите возвращаемую сумму;
- нажмите клавишу “В”(Возврат). На дисплее высвечивается сумма с четырьмя точками;
- для отмены операции Вы можете нажать клавишу “С”;
- нажмите клавишу “ИТ”.

Если возвращаемая сумма меньше или равна содержимому регистра сменной выручки, то печатается чек возврата. В противном случае на дисплей выводится сообщение “ПП”, и печать не производится.

**Пример** — произведем возврат суммы 10 руб.:

|   |   |    |          |   |
|---|---|----|----------|---|
| 1 | 0 | 00 | 10.00    | <b>МЕРКУРИЙ 115Ф</b><br><b>ИНН 000000000003</b><br><b>0000100 НМ</b><br><br><b>ВОЗВРАТ</b><br><b>13:22 08.03.98</b><br><b>1 10,00</b><br><b>0005Ф 10,00ВЗ</b> |
|   |   | В  | .1.0.0.0 |   |
|   |   | ИТ | U 10.00  |   |
|   |   |    |          |   |
|   |   |    |          |   |
|   |   |    |          |   |

### 12.3.6. Налог с продаж

Перед закрытием чека для добавления налога с продаж нажмите клавишу "↑".

Печатается чек вида:

|       |       |            |
|-------|-------|------------|
|       |       | 00004822NM |
|       | 12:39 | 10.03.99   |
| 1     |       | 1,00       |
| НАЛОГ | 5     | 0,05       |
| 0002  |       | 1,05KΣ     |

В конце контрольной ленты и Z отчёта появляются строки вида:

|       |   |         |   |
|-------|---|---------|---|
| НАЛОГ | 5 | 0,90H   | ставка налога в %, сумма налога<br>сумма без налога |
|       |   | 13,00** |   |

### 12.4. Калькулятор ("С.")

Встроенный калькулятор может быть включен/выключен в режиме "Касса", при этом состояние режима "Касса" полностью сохраняется.

Калькулятор обеспечивает выполнение следующих действий: сложение, вычитание, умножение чисел.

Работа встроенного калькулятора построена по принципу работы обычного калькулятора.

Для включения / выключения калькулятора нажать клавишу "КЛК".

При включении калькулятора на дисплей выводится символ калькулятора "С." (счет) в старшем разряде.

Клавиша "С" в режиме калькулятора сбрасывает все результаты вычислений, на дисплей выводится "С. 0".

При неправильном нажатии любой из арифметических клавиш ("+", "-", "X") Вы можете сразу нажать верную клавишу — действие выполняется при участии той арифметической клавиши, которую нажали последней.

Для просмотра промежуточного результата любого действия Вы можете нажать на клавишу "ИТ" (при этом результат на дисплее отобразится в виде "С. XXXX") и продолжать производить дальнейшие действия.

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

### 12.4.1. Действие “сложение” / “вычитание” (“+” / “-”)

При сообщении на дисплее “С.”

- наберите на клавиатуре первое слагаемое (уменьшаемое);
- нажмите клавишу “+” (“-”);
- наберите на клавиатуре второе слагаемое (вычитаемое);

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

Если не надо продолжать последовательность сложения (вычитания), или Вы хотите посмотреть промежуточный результат действия:

- нажмите клавишу “ИТ”. На дисплее будет выведен результат с символом калькулятора “С.” в старшем разряде.

### 12.4.2. Действие “умножение” (“У.”)

При сообщении на дисплее “С.”

- наберите на клавиатуре множимое;
- нажмите клавишу “X”;
- наберите на клавиатуре множитель, которое может быть дробным — дробная часть отличается от целой точкой “.”; при этом произведение округляется до целых.

Последовательность умножений можно продолжить, чередуя ввод множителя и знаков “X”.

Если не надо продолжать последовательность умножения, или Вы хотите посмотреть промежуточный результат действия:

- нажмите клавишу “ИТ”. На дисплее будет выведен результат с символом калькулятора “С.” в старшем разряде.

**Пример** — вычислим:  $50.2 + 45.95 - 15.002 = 81,148$   
 $81,148 \times 2,3 \times 3,5 = 596,439$   $596,439 + 50 = 646,439$

|    |   |   |   |   |   |            |          |          |
|----|---|---|---|---|---|------------|----------|----------|
|    |   |   |   |   |   | C. 0       |          |          |
| 5  | 0 | . | 2 |   |   | C. 50.2    |          |          |
|    |   |   |   |   |   | +          |          |          |
| 4  | 5 | . | 9 | 5 |   |            | П. 45.95 |          |
|    |   |   |   |   |   | -          |          |          |
| 1  | 5 | . | 0 | 0 | 2 |            |          | - 15.002 |
|    |   |   |   |   |   | X          |          |          |
|    |   |   |   |   |   | У. 81.148  |          |          |
| 2  | . | 3 |   |   |   | У. 2.3     |          |          |
|    |   |   |   |   |   | X          |          |          |
|    |   |   |   |   |   | У. 170.411 |          |          |
| 3  | . | 5 |   |   |   | У. 3.5     |          |          |
|    |   |   |   |   |   | +          |          |          |
|    |   |   |   |   |   | П. 596.439 |          |          |
| 5  | 0 |   |   |   |   | П. 50      |          |          |
| ИТ |   |   |   |   |   | C. 646.439 |          |          |

## 12.5. Эксплуатация в автобусах и маршрутных такси

ККМ "Меркурий-115Ф" для автобусов и маршрутных такси при эксплуатации может подвергаться вибрациям, связанным с автомобильным движением, не влияющими на потребительские характеристики ККМ. **В режиме оператора:**

- 1) при закрытом чеке Вы можете набрать на цифровой клавиатуре сумму и нажать клавишу "ПВ" – отпечатается и закроется чек с той же суммой.
- 2) в режиме индикации "Итог" (после закрытия чека без подсчёта сдачи – на дисплее сообщение "U") нажмите клавишу "ПВ" для оформления и закрытия чека с той же суммой.

## 12.6. Режим “Администратор”

Вход в этот режим происходит после ввода правильного пароля администратора (см. описание режима “**Выбор и ввод паролей**”); при этом на дисплее появляется сообщение “**ПРОГ. 0**”.

Этот режим обеспечивает выполнение следующих функций:

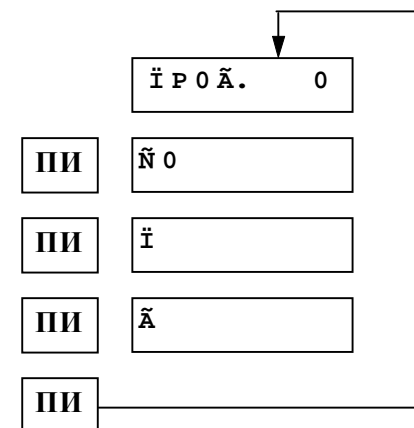
- 1) “**ПРОГ.**” — “**Программирование**”;
- 2) “**С0**” — “**Сменный отчет**” (снятие сменного отчета кассира);
- 3) “**П**” — “**Показания**” (снятие X-отчетов);
- 4) “**Г**” — “**Гашение**” (снятие Z-отчета, закрытие смены).

В режиме “Администратор” Вы можете нажимать клавиши:

- “**С**” — для отмены любой операции и перехода в функцию программирования. При этом на дисплее появится сообщение “**ПРОГ. 0**”;
- “**РЕ**” — переход в режим выбора пароля кассира.

### 12.6.1. Выбор функции

При сообщении на дисплее “**ПРОГ. 0**” нажимайте на клавишу “**ПИ**”; при этом Вы будете иметь возможность циклически выбирать функцию:



**Примечание:** при неснятом сменном отчете кассира (функция “**С0**”) доступ к функции “Гашение” (“**Г**”) блокируется.

### 12.6.2. Функция “Показания” (“П”)

При сообщении на дисплее “П” нажмите клавишу “ИТ”:

|               |              |                            |
|---------------|--------------|----------------------------|
| МЕРКУРИЙ 115Ф |              |                            |
| ИНН           | 000000000003 |                            |
|               | 0000100 НМ   |                            |
| X ОТЧЕТ       |              |                            |
| 13:23         | 08.03.98     |                            |
| 0006Ф         | 00001X       | номер X-отчета             |
| КЛ 01         |              | номер текущей контр. ленты |
|               | 8ПЕ          | количество покупок         |
|               | 130,00КЕ     | сумма покупок              |
|               | 2            | количество аннуляций       |
|               | 32,00 АН     | сумма аннуляций            |
|               | 1            | количество возвратов       |
|               | 10,00 ВЗ     | сумма возвратов            |
|               | 98,00*Е      | сменная выручка            |
|               | 88,00К       | сумма наличных в кассе     |

### 12.6.3. Функция “Сменный отчет кассира” (“С0”)

При сообщении на дисплее “С0” нажмите клавишу “ИТ”. Печатается чек Сменного отчета кассира (контрольная лента):

|               |              |  |
|---------------|--------------|--|
| МЕРКУРИЙ 115Ф |              |  |
| ИНН           | 000000000003 |  |
|               | 0000100 НМ   |  |
| КЛ 01         |              | Номер текущей контрольной ленты  |
| 13:24         | 08.03.98     |  |
| 0007Ф         | 08.03.98     | Дата оформления чеков  |
| 0001          | 13:18        | Распечатка электронного журнала по номерам чеков с указанием времени открытия чека |
|               | 10,00        |  |
|               | 10,00        |  |
| 0002          | 13:19        | См. X-отчет  |
|               | 25,00        |  |
|               | 3ПЕ          |  |
|               | 45,00КЕ      |  |
|               | 0            |  |
|               | 0,00 АН      |  |
|               | 0            |  |
|               | 0,00 ВЗ      |  |
|               | 45,00*Е      |  |
|               | 45,00К       |  |

**Примечание:** функция “Сменный отчет кассира” обновляет журнал и увеличивает на единицу номер контрольной ленты.

### 12.6.4. Функция “Гашение” (“Г”)

При сообщении на дисплее “Г” нажмите клавишу “ИТ”. Печатается чек финансового отчета “Гашение”, обновляется счетчик номера чека, регистр сменной выручки и происходит запись данных смены в фискальную память (только в фискальном режиме):

|                          |              |   |
|--------------------------|--------------|---|
| <b>МЕРКУРИЙ 115Ф</b>     |              |   |
| <b>ИНН</b>               | 000000000003 |   |
|                          | 0000100 НМ   |   |
| <b>Z ОТЧЕТ</b>           |              |   |
| 13:25                    | 08.03.98     |   |
| 0008Ф                    | 00001Z       | → Номер Z-отчета                        |
| КЛ 02                    |              |   |
|                          | 8ПЕ          | } См. X-отчет                           |
|                          | 130,00КЕ     |   |
|                          | 2            |   |
|                          | 32,00 АН     |   |
|                          | 1            |   |
|                          | 10,00 ВЗ     | } Печатается только в фискальном режиме |
|                          | 98,00*Е      |   |
|                          | 88,00К       | } Накопительный итог                    |
| <b>ОСТ. ФИС. ЗАПИСЕЙ</b> | 2.699        |   |
| <b>ΣΣ</b>                | 300,00       |   |

**Внимание!** Операция “Гашение” должна быть проведена в течение 24 часов с момента оформления первого чека смены — в противном случае кассовые операции блокируются.

### 12.6.5. Функция “Программирование” (“ПРОГ.”)

обеспечивает программирование:

- ввод текущих даты и времени;
- пароля кассира;
- пароля администратора;
- звукового сопровождения нажатия клавиш;
- клише;
- просмотр электронного журнала.

### 12.6.5.1. Режим "Ввод текущих даты и времени"

При сообщении на дисплее "ПРОГ. 0" нажмите клавишу "X", на дисплее выводится приглашение ввода текущей даты "nd . . 0". Вам необходимо с помощью цифровых клавиш ввести текущую дату и нажать клавишу "ПИ" (**Предварительный итог**). Набирать следует так: одна или две цифры числа, две цифры месяца, две последние цифры года. Введенная дата должна удовлетворять следующим требованиям:

- дата должна быть корректной;
- дата не может быть более ранней, чем дата последнего гашения (Z-отчет);
- дата не может быть более ранней, чем дата последнего чека;
- дата не может быть более ранней, чем дата последней регистрации.

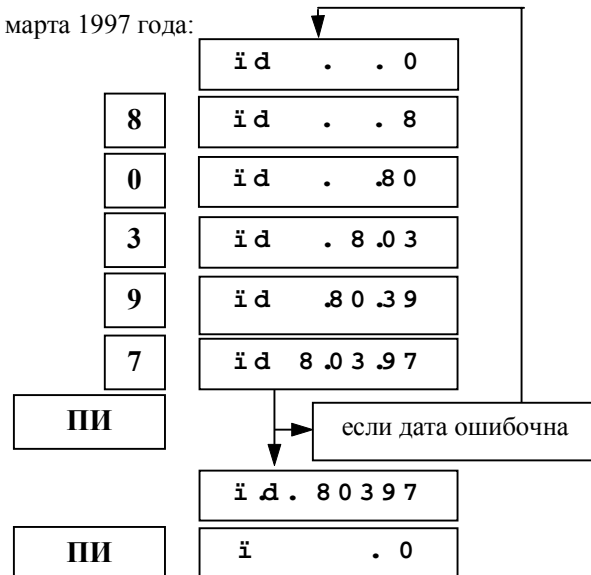
В случае неверной даты звучит сигнал ошибки и предлагается повторить ввод (на дисплее появляется "nd . . 0").

Для сброса даты в исходное состояние нажмите клавишу "С" (сброс) — на дисплее также появится сообщение "nd . . 0" — можно начинать ввод сначала.

Если дата введена без ошибок, на дисплее появляется приглашение подтвердить правильность ввода ("n.d. XX.XX.XX") и звучит предупреждающий сигнал. Нажмите на клавишу "С" для отмены или "ПИ" для подтверждения.

Если дата введена без ошибок, на дисплее появляется приглашение ввести текущее время.

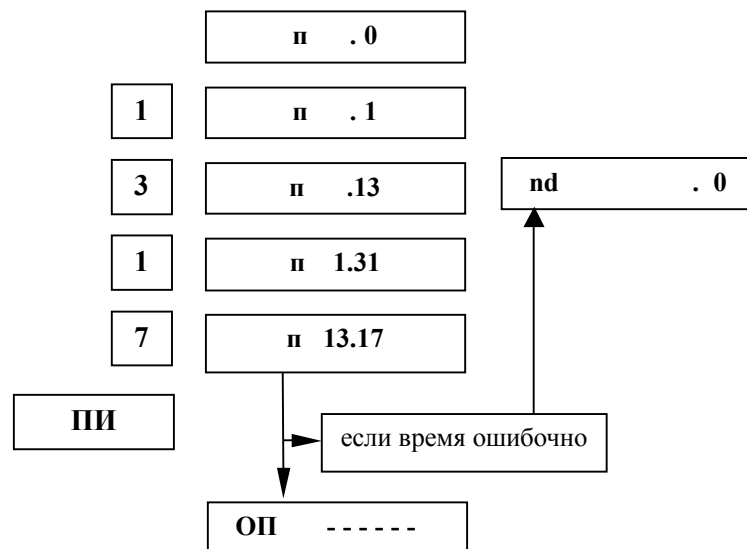
**Пример** — введем 8 марта 1997 года:





Введите одну или две цифры часов (по 24-часовой системе), затем две цифры минут; нажмите клавишу “**ПИ**” - в случае корректного ввода касса переходит в режим “**ПРОГ. 0**”, и запускается внутренний таймер. Для сброса введенного значения нажмите клавишу “**С**” – касса перейдет в режим ввода текущей даты, а дисплее появится сообщение “**nd . . 0**”.

**Пример** — введем 13 часов 17 минут:

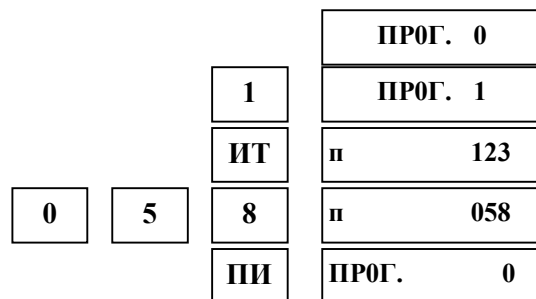


#### 12.6.5.2. Программирование пароля кассира (ПРОГ. 1)

При сообщении на дисплее “**ПРОГ 0.**”

- нажмите клавишу “**1**” ;
- нажмите клавишу “**ИГ**”. На дисплей выводится старый пароль с символом программирования “**п**” в старшем разряде;
- наберите новый пароль, который выводится на дисплей (до шести цифр);
- нажмите клавишу “**ПИ**”.

**Пример** — запишем пароль кассира **058**:

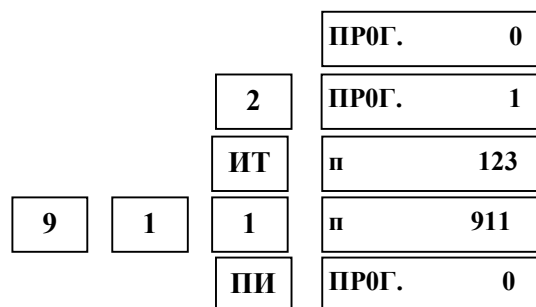


### 12.6.5.3. Программирование пароля администратора (ПРОГ. 2)

При сообщении на дисплее “ПРОГ 0.”

- нажмите клавишу “2”;
- нажмите клавишу “ИТ”. На дисплей выводится старый пароль с символом программирования “п” в старшем разряде;
- наберите новый пароль, который выводится на дисплей (до шести цифр);
- нажмите клавишу “ПИ”.

**Пример** — запишем пароль администратора **911**:



#### 12.6.5.4. Программирование звукового сопровождения нажатия клавиш (ПРОГ. 3)

При сообщении на дисплее “ПРОГ 0.”

- нажмите клавиши “З” и “ИГ”. На дисплей выводится запрограммированное ранее состояние пощелкивания при нажатии клавиш (“0” или “1” с символом программирования “п” в старшем разряде).
- нажмите цифровую клавишу “1” (“0”) для включения (выключения) “пощелкивания” клавиш;
- нажать клавишу “ПИ”.

**Пример** — включим "пощелкивание" клавиш:

|    |       |   |
|----|-------|---|
|    | ПРОГ. | 0 |
| З  | ПРОГ. | 1 |
| ИГ | п     | 0 |
| 1  | п     | 1 |
| ПИ | ПРОГ. | 0 |

Нажатие каждой клавиши будет сопровождаться коротким звуковым сигналом.

#### 12.6.5.5. Программирование клише (ПРОГ. 4)

В машине имеется возможность записать индивидуальное клише, которое будет печататься в начале каждого чека. Клише состоит из строки до 24 знаков (букв, цифр и др.), что позволяет записать название торгового предприятия, фирмы, номера телефона и т.п.

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 дисплее “ПРОГ 0.” нажмите клавиши “4” и “ИТ”. На дисплей выводится строка клише в виде: “LI 1 128”, где 1 — номер знакоместа в строке, 128 (или другое значение 0-255) — числовой код символа, который печатается в этом знакоместе.
- Нажимая на клавишу “ПИ”, Вы будете просматривать числовые коды символов, находящихся в соответствующих позициях клише. Любой из этих символов Вы можете изменить по своему усмотрению.
- В знакоместо, не занятое печатным знаком, должен быть записан код “пробел” (“32”).
- Если код знака был набран неправильно, повторить набор до нажатия клавиши “ПИ”.
- Для записи обновленного клише в память введите код 255 и нажмите клавишу “ПИ” или введите все 24 символа.

**Таблица “Коды клише”**

| По алфавиту |     |        |     | По возрастанию кода |        |     |                 |
|-------------|-----|--------|-----|---------------------|--------|-----|-----------------|
| Символ      | Код | Символ | Код | Код                 | Символ | Код | Символ          |
| Пробел      | 32  | О      | 142 | 32                  | Пробел | 136 | И               |
| 0           | 48  | П      | 143 | 34                  | “      | 137 | Й               |
| 1           | 49  | Р      | 144 | 35                  | #      | 138 | К               |
| 2           | 50  | С      | 145 | 42                  | *      | 139 | Л               |
| 3           | 51  | Т      | 146 | 44                  | ,      | 140 | М               |
| 4           | 52  | У      | 147 | 46                  | .      | 141 | Н               |
| 6           | 53  | Ф      | 148 | 48                  | 0      | 142 | О               |
| 6           | 54  | Х      | 149 | 49                  | 1      | 143 | П               |
| 7           | 55  | Ц      | 150 | 50                  | 2      | 144 | Р               |
| 8           | 56  | Ч      | 151 | 51                  | 3      | 145 | С               |
| 9           | 57  | Ш      | 152 | 52                  | 4      | 146 | Т               |
| А           | 128 | Щ      | 153 | 53                  | 5      | 147 | У               |
| Б           | 129 | Ъ      | 154 | 54                  | 6      | 148 | Ф               |
| В           | 130 | Ы      | 155 | 55                  | 7      | 149 | Х               |
| Г           | 131 | Ь      | 156 | 56                  | 8      | 150 | Ц               |
| Д           | 132 | Э      | 157 | 57                  | 9      | 151 | Ч               |
| Е           | 133 | Ю      | 158 | 58                  | :      | 152 | Ш               |
| Ж           | 134 | Я      | 159 | 128                 | А      | 153 | Щ               |
| З           | 135 | .      | 46  | 129                 | Б      | 154 | Ъ               |
| И           | 136 | ,      | 44  | 130                 | В      | 155 | Ы               |
| Й           | 137 | “      | 34  | 131                 | Г      | 156 | Ь               |
| К           | 138 | *      | 42  | 132                 | Д      | 157 | Э               |
| Л           | 139 | #      | 35  | 133                 | Е      | 158 | Ю               |
| М           | 140 | :      | 58  | 134                 | Ж      | 159 | Я               |
| Н           |     | 141    | 255 | 135                 | З      | 255 | конец<br>записи |

**Пример** — запрограммируем клише “МОСКВА”  
 Выпишем коды из таблицы “Коды клише”:

М — 140  
 О — 142  
 С — 145  
 К — 138  
 В — 130  
 А — 128.

|   |   |    |           |   |
|---|---|----|-----------|---|
|   |   |    | И П О А.  | 0 |
|   |   | 4  | И П О А.  | 4 |
|   |   | ИТ | Л И 1     | 0 |
| 1 | 4 | 0  | Л И 1 140 |   |
|   |   | ПИ | Л И 2     | 0 |
| 1 | 4 | 2  | Л И 2 142 |   |
|   |   | ПИ | Л И 3     | 0 |
| 1 | 4 | 5  | Л И 3 145 |   |
|   |   | ПИ | Л И 4     | 0 |
| 1 | 3 | 8  | Л И 4 138 |   |
|   |   | ПИ | Л И 5     | 0 |
| 1 | 3 | 0  | Л И 5 130 |   |
|   |   | ПИ | Л И 6     | 0 |
| 1 | 2 | 8  | Л И 6 128 |   |
|   |   | ПИ | Л И 7     | 0 |
| 2 | 5 | 5  | Л И 7 255 |   |
|   |   | ПИ | И П О А.  | 0 |

### 12.6.5.6. Просмотр электронного журнала (ПРОГ. 5)

При сообщении на дисплее "ПРОГ.":

- нажмите клавиши "5" и "ИТ". На дисплее появится приглашение ввести номер чека — "° 0";
- введите номер интересующего Вас чека и нажмите клавишу "ИТ";
- если чека с таким номером в электронном журнале нет, раздастся звуковой сигнал ошибки, и касса перейдет в режим "ПРОГ. 0";
- если чек с таким номером в электронном журнале присутствует, на дисплее отобразится его первая операция;
- нажимая клавишу "ИТ", Вы просматриваете все операции чека.

**Пример** — посмотрим записи чека № 3, в котором есть покупки 10 руб., 26 руб., аннуляции 26 руб.:

|    |         |
|----|---------|
|    | ° 0     |
| 3  | ° 3     |
| ИТ | 10.00   |
| ИТ | 26.00   |
| ИТ | 26.0.0  |
| ИТ | ПРОГ. 0 |

### 12.6.5.7. Программирование ставок налога с продаж (ПРОГ. 6)

При сообщении на дисплее "ПРОГ. 0", нажмите клавишу "6" и "ИТ". На дисплей выводится ставка налога с продаж с символом программирования "Н" в старшем разряде. Наберите новую ставку (до 99%), нажмите клавишу "ПИ".

### 12.6.5.8. Установка ограничения сумм, вводимых с клавиатуры (ПРОГ. 7)

При сообщении на дисплее "ПРОГ. 0", нажмите клавишу "7" и "ИТ" – появится сообщение "ОГРАН. х". Введите максимальную допустимую разрядность (1...7) чисел, вводимых с клавиатуры в режиме "Касса" и нажмите "ПИ". Ввод значения "0" отменяет ограничение разрядности.

### 12.6.5.9. Установка размера шрифта термопринтера (ПРОГ. 8)

При сообщении на дисплее "ПРОГ. 0", нажмите клавишу "8" и "ИТ" – появиться сообщение "F o x". Введите "0" для высокого шрифта, "1" – для низкого и нажмите "ПИ".

## 13. Сообщения на дисплее в различных режимах

### 13.1. Ввод даты и времени

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1) <b>pdXX.XX.XX</b> | ввод даты (день, месяц, год);          |
| 2) <b>p.d.XXXXXX</b> | подтверждение правильности ввода даты; |
| 3) <b>п XX.XX</b>    | ввод времени (часы, минуты).           |

### 13.2. Выбор паролей

- |                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 1) <b>0П-----</b> | режим пароля кассира-оператора;     |
| 2) <b>А -----</b> | режим пароля администратора;        |
| 3) <b>Н -----</b> | режим пароля налогового инспектора. |

### 13.3. Касса

- |                |  |
|----------------|--|
| 1) <b>У</b>    | операция умножения цены на количество; |
| 2) <b>=</b>    | промежуточный итог чека;               |
| 3) <b>..</b>   | аннулирование;                         |
| 4) <b>....</b> | возврат чека;                          |
| 5) <b>с</b>    | сдача;                                 |
| 6) <b>U</b>    | итог.                                  |

### 13.4. Калькулятор

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| 1) <b>С.</b> | режим калькулятора  |
| 2) <b>п.</b> | операция сложения;  |
| 3) <b>-.</b> | операция вычитания; |
| 4) <b>У.</b> | операция умножения. |

### 13.5. Администратор

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1) <b>ПРОГ.</b> | программирование;                        |
| 2) <b>п</b>     | программирование паролей и пощелкивания; |
| 3) <b>@</b>     | просмотр электронного журнала;           |
| 4) <b>..</b>    | аннулирование в просмотре;               |
| 5) <b>....</b>  | возврат чека в просмотре;                |
| 6) <b>Г</b>     | “Гашение” (Z-отчет);                     |
| 7) <b>П</b>     | “Показания” (X-отчет).                   |

### 13.6. Налоговый инспектор

- |          |   |
|----------|---|
| 1) РНУ   | режим налогового инспектора;                        |
| 2) dP    | ввод даты регистрации;                              |
| 3) A     | заводской номер машины;                             |
| 4) РН~   | старшая часть регистрационного номера ККМ;          |
| 5) РН_   | младшая часть регистрационного номера ККМ;          |
| 6) U~    | старшая часть идентификационного кода владельца;    |
| 7) U_    | младшая часть идентификационного кода владельца;    |
| 8) ПН    | ввод пароля налогового инспектора;                  |
| 9) РЕГ   | регистрация ККМ налоговым инспектором;              |
| 10) РЕГ. | подтверждение регистрации ККМ инспектором;          |
| 11) 1d   | поздняя дата для получения отчета по датам;         |
| 12) 2d   | ранняя дата для получения отчета по датам;          |
| 13) 1Н   | поздний номер смены для получения отчета по сменам; |
| 14) 2Н   | ранний номер смены для получения отчета по сменам.  |

### 14. Сообщения об ошибках

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

Кроме того, для любого режима имеются блокировки:

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>00П</b>  | <b>ошибка оператора;</b><br>возникает при одновременном нажатии на две и более клавиш или при вводе более 7-ми цифр в режиме кассы. Блокировка снимается нажатием клавиши “С”.   |
| <b>ПП</b>   | <b>переполнение;</b><br>при превышении промежуточного итога чека 7 разрядов (9999999), а также при выполнении операций “Аннулирование” и “Возврат”, если изымаемая сумма превышает суммы в соответствующих счетчиках. Блокировка снимается нажатием клавиши “С”. |
| <b>НП</b>   | <b>нет фискальной памяти;</b><br>неисправна или отсутствует фискальная память; обратитесь в ремонтную организацию.<br>обратитесь в ремонтную организацию.  |
| <b>ПЗАП</b> | <b>переполнение записей в фискальной памяти;</b>   |
| <b>0ЗАП</b> | <b>ошибка записи в фискальную память;</b><br>ошибка записи в фискальную память или неисправность фискальной памяти; обратитесь в ремонтную организацию.  |



|              |  |
|--------------|--|
| <b>НСГ</b>   | <b>нет сменного гашения;</b><br>при попытке в режиме “Касса” открыть чек без проведения сменного гашения по истечению 24 часов с момента оформления первого платёжного документа или в режиме “Администратор” при попытке войти в режим “Программирование” при открытой смене. Блокировка снимается после нажатия на клавишу “С”. Для продолжения работы выполните операции “Сменный отчет” и “Гашение”. |
| <b>АП-БУ</b> | <b>при отсутствии ленты;</b><br>блокировка устраняется после выключения питания и установки ленты; в режиме “Касса” позволяет закрыть чек (после нажатия клавиши “С”).   |
| <b>АНП</b>   | <b>авария питающего напряжения;</b><br>блокировка устраняется после нажатия клавиши “С” и подзарядки аккумулятора.   |
| <b>.....</b> | <b>переполнение электронного журнала;</b><br>Число записей в электронном журнале превышает 1000. Нажмите клавишу “С” и проведите операцию снятия сменного отчета кассира.  |
| <b>ОНУ</b>   | <b>ошибка налогового инспектора;</b><br>Нажмите клавишу “С”.   |

## 15. Работа ККМ от встроенного аккумулятора

В ККМ для работы в автономном режиме питания используется встроенный аккумулятор.

Среднее время работы ККМ от аккумулятора зависит от степени заряженности аккумулятора и интенсивности работы ККМ. При полностью заряженном аккумуляторе ориентировочное время работы ККМ — 12 часов.

Если во время работы ККМ на дисплее появляется сообщение “АНП” (авария напряжения питания) — необходимо выключить машину и, подключив её через зарядное устройство (поставляемое в комплекте с ККМ) к сети, произвести подзарядку аккумулятора.

## 16. Зарядка аккумулятора

Для зарядки внутренней аккумуляторной батареи:

подключите штекер зарядного устройства, поставляемого в комплекте, к гнезду 5(рис. 1);

— включите сетевой шнур зарядного устройства в сетевую розетку ~220В — начнется подзарядка внутренней аккумуляторной батареи: при этом загорится красный светодиод на зарядном устройстве;

— по окончании зарядки красный светодиод погаснет и включится зеленый — отключите зарядное устройство от сети и от машины — ККМ готова к работе.

В ККМ применено автоматическое зарядное устройство, не допускающее перезаряд аккумулятора, поэтому рекомендуется зарядку аккумулятора производить включением ККМ на ночь.

**При эксплуатации ККМ «Меркурий-115Ф» в автобусах и маршрутных такси, заряд аккумулятора производить от бортовой сети через зарядное устройство «Меркурий-01А», входящее в состав ККМ. Заряд осуществляется при положении выключателя ККМ "ВЫКЛ".**

## **17. Аварийное отключение питания**

Если было отключено электропитание во время формирования чека, то при последующем включении питания машина печатает на чековой ленте строку вида “ЧЕК НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН”. Все операции незавершенного чека аннулируются и не заносятся в денежные счетчики.

## **18. Регистрация, эксплуатация и техническое обслуживание**

18.1. Контрольно-кассовая машина должна быть зарегистрирована в налоговом органе по месту регистрации предприятия.

18.2. Потребитель обеспечивает эксплуатацию контрольно-кассовой машины в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации и “Типовыми правилами эксплуатации контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением”, утвержденных Минфином РФ 30.08.93г, N 104.

18.3. ККМ, находящаяся в эксплуатации, должна быть опломбирована.

18.4. ККМ должна находиться на техническом обслуживании в центре технического обслуживания (ЦТО), зарегистрированного в органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации по месту регистрации предприятия по обслуживанию данной модели ККМ.

## **19. Возможные неисправности и способы их устранения**

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

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

19.3. Неисправности в клавиатуре и в дисплее 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.

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

19.5. Перечень возможных неисправностей приведен в таблице:

| <b>Наименование неисправности</b>                                  | <b>Вероятная причина</b>   | <b>Способ устранения</b>   |
|--|--|--|
| 1. Полное или частичное отсутствие индикации какой-либо информации | 1. Вышел из строя источник питания.<br>2. Неисправен дисплей.      | Ремонт в специализированной мастерской.<br>Замените дисплей.               |
| 2. Отсутствие ввода информации.                                    | Неисправна клавиатура.   | Замените клавиатуру  |
| 3. Отсутствует или плохая печать на чековой ленте.                 | 1. Выработалась красящая лента принтера.<br>2. Неисправен принтер. | Замените картридж принтера с лентой.<br>Обратитесь в ремонтную мастерскую. |
| 4. Отсутствует звуковой сигнал при блокировке.                     | Вышел из строя звуковой излучатель.                                | Замените звуковой излучатель.  |

## **20. Правила хранения и транспортирования**

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

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

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

20.3. 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.

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