



40 1760 2



КОНТРОЛЬНО - КАССОВАЯ ТЕХНИКА

КОНТРОЛЬНО - КАССОВАЯ МАШИНА

КАСБИ – 03МК

Руководство по эксплуатации

Кассир, администратор

Часть 1

УЯИД. 695234.016 РЭ

Содержание

1	Описание и работа	7
1.1	Назначение машины	7
1.2	Состав машины.....	10
1.3	Устройство и работа машины	12
1.4	Инструмент и принадлежности.....	13
1.5	Маркировка и пломбирование	13
1.6	Упаковка	14
2	Использование машины.....	14
2.1	Указание мер безопасности.....	14
2.2	Подготовка к работе	15
2.2.1	Основные режимы работы машины	15
2.2.2	Программирование пароля защиты	16
2.2.3	Конфигурация машины	17
2.2.4	Включение машины	17
2.3	Режим «Кассир»	19
2.3.1	Структура меню и режима	19
2.3.2	Касса.....	19
2.3.3	Внесение суммы	25
2.3.4	Возврат товара	25
2.3.5	Снятие	26
2.3.6	Подсветка.....	26
2.3.7	Пароль.....	26
2.3.8	Настройка ТПУ	27
2.3.9	X - отчет.....	27
2.4	Режим «Администратор»	28
2.4.1	Структура меню и описание режима	28
2.4.2	Вход в режим «Администратор».....	29
2.4.3	X - отчеты	29
2.4.4	Z - отчет.....	29
2.4.5	Электронный журнал.....	30
2.4.6	Вывод КП	30
2.4.7	Отчёты ЭКЛЗ.....	30
2.4.7.1	Отчеты из ЭКЛЗ по номеру смены	30
2.4.7.2	Отчеты из ЭКЛЗ по дате.....	31
2.4.7.3	Отчеты из ЭКЛЗ по номеру КПК.	31
2.4.7.4	КП по номеру смены	31
2.4.7.5	Итог смены	32
2.4.7.6	Повторная квитанция об активизации.....	32
2.4.8	Настройки.....	32
2.4.8.1	Программирование заголовка / рекламного текста.....	32
2.4.8.2	Программирование величин налоговых ставок.....	33
2.4.8.3	Коррекция даты.....	34
2.4.8.4	Коррекция времени.....	34
2.4.8.5	Коррекция максимально вводимой суммы.	34
2.4.8.6	БД товаров / услуг	35

2.4.9 Конфигурация	36
2.5 Режим калькулятор.....	37
3 Возможные неисправности	38
4 Правила хранения и транспортирования.....	40
5 Утилизация.....	41

Для автономной работы в контрольно-кассовой машине КАСБИ-03МК (далее по тексту ККМ или машина) установлен аккумулятор напряжением 12 В и емкостью 1,2 А·ч. Своевременный заряд аккумулятора продлевает срок его службы и увеличивает продолжительность непрерывной работы машины в автономном режиме.

При соблюдении правил эксплуатации количество полных циклов разряд / заряд - не менее 600.

Для предотвращения потери работоспособности необходимо:

- после окончания работы машины от аккумулятора произвести его обязательную подзарядку;

- после длительного перерыва в работе машины (более 5 сут) перед началом ее эксплуатации необходимо произвести подзарядку аккумулятора;

- перед установкой машины на хранение произвести подзарядку аккумулятора, далее его подзарядку производить с периодичностью один раз в месяц.

Для восстановления полной ёмкости аккумулятора необходимо:

- подключить машину к сети напряжением 220 В или к источнику постоянного тока напряжением 14 В и током 0,5 А;

- перевести тумблер включения питания из положения «О» в положение «I»;

- провести заряд аккумулятора от сети в течение от 8 до 10 ч;

- подзарядка аккумулятора происходит и в процессе работы машины при подключении её к сети напряжением 220 В или к внешнему аккумулятору на рабочем месте кассира.

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕПОЛЮСОВКА КЛЕММ АККУМУЛЯТОРА ПРИ ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИИ К ККМ НЕ ДОПУСТИМА! (КЛЕММЫ «+» ККМ И АККУМУЛЯТОРА ИМЕЮТ МАРКИРОВКУ КРАСНОГО ЦВЕТА).

П р и м е ч а н и е - При необходимости замены аккумулятора для его извлечения из ККМ необходимо:

- отвернуть три винта на нижнем корпусе ККМ и снять крышку;

- извлечь аккумулятор и отсоединить клеммы.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о правилах работы на ККМ, необходимые для обеспечения полного использования её технических возможностей и правильной эксплуатации кассиром (оператором) и администратором. Перед началом эксплуатации машины следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством, УЯИД.695234.016 РЭЗ и УЯИД.695234.016 ПС.

Эксплуатацию машины проводить с учетом «Типовых правил эксплуатации контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением», утвержденных Минфином РФ 30.08.93 № 104.

Сокращения, принятые в тексте:

БД	- база данных товаров (услуг);
БУФП	- блок управления фискальной памяти и питания;
ИНН	- идентификационный номер налогоплательщика;
КЛ	- контрольная лента;
КЛВ	- клавиатура;
КПК	- криптографический проверочный код;
КС	- контрольная сумма;
ОЗУ	- оперативное запоминающее устройство (чековый буфер);
ПЗУ	- постоянное запоминающее устройство;
ПК	- персональный компьютер;
ПО	- программное обеспечение;
РНМ	- регистрационный номер машины;
РПЗУ	- репрограммируемое запоминающее устройство;
СВК СО	- средство визуального контроля сервисное обслуживание;
ТПУ	- термопечатающее устройство;
ФП	- фискальная память;
ШК	- штрих – код;
ЦТО	- центр технического обслуживания;
ЭКЛЗ	- электронная контрольная лента защищенная.

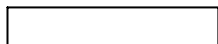
Условные обозначения, используемые в тексте:



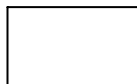
- нажать клавишу;



- набрать число на цифровом поле КЛВ;



- информация на индикаторе;



- печатаемый документ.

1 Описание и работа

1.1 Назначение машины

ККМ является машиной, имеющей возможность работать в компьютерно-кассовой системе, но не имеющая возможности управлять работой этой системы, и предназначена для применения в сфере торговли и сфере услуг. ККМ соответствует УЯИД.695234.016 ТУ и всем техническим требованиям, предъявляемым к ККМ данного типа. ККМ служит для автоматизации учета, контроля и первичной обработки информации о кассовых операциях и регистрации ее на бумажной ленте.

ККМ предназначена для эксплуатации при:

- температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °С;
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- относительной влажности до 80 % при плюс 30 °С.

Электрическое питание машины осуществляется:

- от встроенного аккумулятора напряжением 12 В емкостью 1,2 А·ч;
- от встроенного аккумулятора напряжением 12 В емкостью 1,2 А·ч с подключением к сети переменного тока напряжением 220 (+22; -33) В и частотой (50 ± 1) Гц;
- от внешнего источника постоянного тока напряжением 14 (+1; -0,5) В или (24 ± 4) В.

Машина имеет в своем составе встроенную ФП с возможностью доступа к информации (считывания) только представителю налогового органа с энергонезависимым хранением информации сроком не менее шести лет. Режим работы машины с ФП называется фискальным.

Машина имеет в своем составе программно-аппаратный модуль ЭКЛЗ, обеспечивающий некорректируемую регистрацию информации обо всех оформляемых на ККМ платежных документах и отчетах закрытия смены, проводимой в едином цикле с их оформлением, формирование КПК для указанных документов и отчетов закрытия смены, долговременное хранение за-

регистрированной информации в целях дальнейшей ее идентификации, обработки и получения необходимых сведений налоговыми органами (только по паролю).

Машина имеет режим реального времени.

Машина регистрирует проводимые через нее суммы, подсчитывает стоимость товара по стоимости его единицы и количеству, подсчитывает суммарную стоимость продаж и величину сдачи покупателю. В машине заложена возможность программирования величины налога на товары / услуги, записи в память необходимой текстовой информации, блока фиксированных цен на товары / услуги.

ВНИМАНИЕ: ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ НА ККМ ДОЛЖНО ПРОВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО В НЕФИСКАЛЬНОМ (УЧЕБНОМ) РЕЖИМЕ!

При вводе машины в эксплуатацию необходимо произвести ее регистрацию в налоговом органе с присвоением ИНН и РНМ и перевод ее из нефискального режима в фискальный, при этом происходит активизация ЭКЛЗ.

В фискальном режиме ККМ обеспечивает регистрацию в накопителе ФП отчетных данных по закрытию смены (Z – отчету). Признаком фискального режима является печать символа «Ф» в строке с датой и временем оформления документа.

После активизации ЭКЛЗ в начале всех печатаемых документов печатается регистрационный номер ЭКЛЗ, а на чеках печатается номер КПК, символ # и значение КПК.

В нефискальном режиме символ «Ф» не печатается.

Примечание - Если объем свободного места в ФП менее 30 записей закрытия смен, то при каждом закрытии смены печатается предупреждение:

«ВНИМАНИЕ!

ОСТАЛОСЬ ЗАКРЫТИЙ: XX»

количество закрытий

Закрытие архива ЭКЛЗ производится если:

– ЭКЛЗ близка к заполнению (при каждом закрытии смены в начале документа печатается сообщение: «ВНИМАНИЕ!

ЭКЛЗ БЛИЗКА
К ЗАПОЛНЕНИЮ»;

– близок лимит времени функционирования данной ЭКЛЗ в составе ККМ (12 месяцев, начиная с даты активизации ЭКЛЗ);

– неисправна ЭКЛЗ, при этом на индикатор выдается сообщение об ошибке;

– есть необходимость в замене ФП.

В случае снятия ЭКЛЗ без закрытия архива и подключения новой ЭКЛЗ в фискальных отчетах печатается сообщение «НЕТ ЗАКРЫТИЯ ЭКЛЗ».

После снятия ЭКЛЗ с закрытым архивом пользователи машины обязаны обеспечить ее сохранность с зарегистрированной в ней информацией в течение пяти лет с момента снятия ЭКЛЗ с ККМ. Правила хранения ЭКЛЗ приведены в документации на ЭКЛЗ.

ФП также должна храниться в течение пяти лет с момента окончания её использования.

ВНИМАНИЕ:

1 РЕМОНТ ЭКЛЗ, НАРУШЕНИЕ ПЛОМБИРОВКИ ЭКЛЗ И ИНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, КРОМЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА, В СОСТАВЕ ККМ И ВНЕ ККМ ЗАПРЕЩЕНЫ.

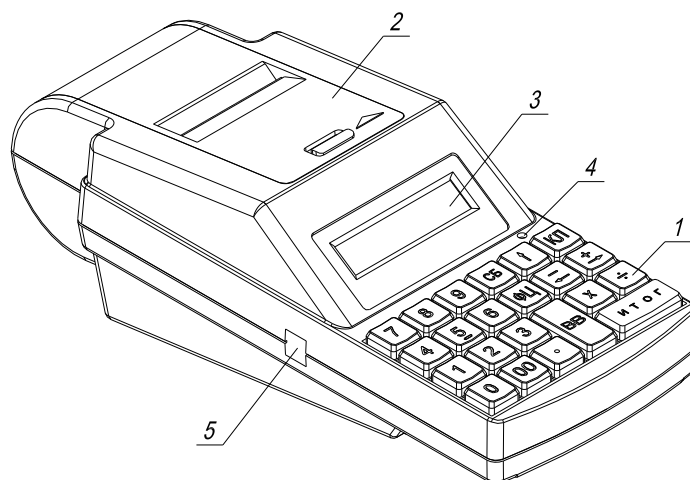
2 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ РАСЧЁТОВ С НАСЕЛЕНИЕМ РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО НА ИСПРАВНОЙ И ОПЛОМБИРОВАННОЙ ККМ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ, В ФИСКАЛЬНОМ РЕЖИМЕ.

Неисправной считается ККМ, которая:

- не печатает, печатает неразборчиво или не полностью печатает на чеке реквизиты;
- не печатает, печатает неразборчиво или не полностью печатает КЛ или другие документы, предусмотренные требованиями к ККМ и ФП;
- не выполняет или выполняет с ошибками операции, предусмотренные требованиями к ККМ и ФП;
- не позволяет получить данные, содержащиеся в ФП, необходимые для осуществления контроля налоговым органом.

1.2 Состав машины

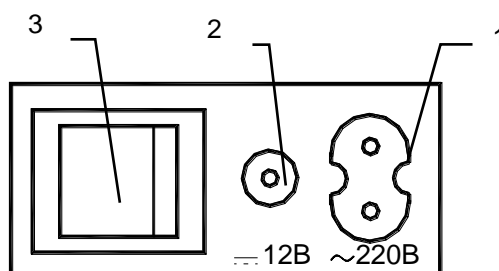
1.2.1 Вид машины в соответствии с рисунком 1.



- 1 КЛВ
- 2 Крышка ТПУ
- 3 Жидкокристаллический индикатор кассира
- 4 Индикатор наличия сети (светодиод красного цвета)
- 5 Разъем для подключения ПК, сканера ШК и весов типа АМС ЭВТ – 15, ПВ-6 через последовательный порт ККМ

Рисунок 1

1.2.2 Панель питания машины расположена на правой боковой поверхности в соответствии с рисунком 2.



- 1 Вилка для подключения сетевого кабеля 220 В
- 2 Вилка для подключения кабеля внешнего источника питания постоянного тока (автомобильный аккумулятор)
- 3 Тумблер включения питания

Рисунок 2

Ввод данных (информации) и команд осуществляется при помощи КЛВ. Расположение клавиш в соответствии с рисунком 3.

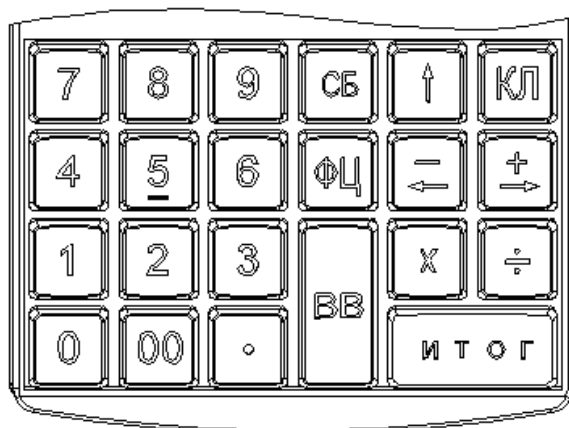


Рисунок 3

Клавиши на КЛВ по функциональному назначению делятся на две группы: цифровые и функциональные.

Цифровые клавиши:

– «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», «9» - предназначены для ввода с КЛВ цифровых данных (цены, массы, т.д.), а также для ввода номера пункта меню;

– «00» - используется для ввода сразу двух нулей в цифрах (стоимость товара, номер продажи и т.п.), вывода на индикатор текущего времени и даты, ввода начального пароля режимов «Администратор», «Техник», «Налоговый инспектор»;

– «.» - десятичная запятая, разделительный знак между целой и дробной частями чисел, который используется при вводе десятичных чисел (например, рублей и копеек, килограммов и граммов).

Функциональные клавиши:

– SB - отмена предыдущей операции, сброс ошибочно введенных данных, выход из режима;

– ВВ - подтверждение проведения операции, вход в режим;

– КЛ - переход в режим калькулятора;

– ФЦ - клавиша доступа к БД в режиме «Кассир» или проверки подключения ЭКЛЗ при нахождении в любом подменю (при нажатии на клавишу на индикаторе высвечивается номер ЭКЛЗ, подключенной к ККМ);

– «↑» - выпуск бумаги;

– «←» - операция вычитания, выход в предыдущее состояние, перемещение по меню/подменю (если иное специально не оговорено);

– «→» - операция сложения, выход в последующее состояние, перемещение по меню/подменю (если иное специально не оговорено);

– «÷» - операция деления или смена конфигурации;

– «×» - операция умножения или смена конфигурации;

– ИТОГ - получение итоговых сумм.

На передней панели ККМ расположен индикатор наличия сетевого напряжения переменного тока или напряжения внешнего источника постоянного тока. Отсутствие свечения индикатора означает, что машина не подключена к сети или к внешнему источнику питания и, что дальнейшая работа машины ведется только от встроенного аккумулятора. Мигание светодиода при подключенной сети говорит о том, что идет подзарядка аккумулятора и не прошло минимальное время заряда (4 ч).

1.2.3 В состав машины входят БУФП, ТПУ, ЭКЛЗ, индикатор, аккумулятор.

Структурная схема машины, определяющая взаимодействие основных функциональных устройств, в соответствии с рисунком 4.

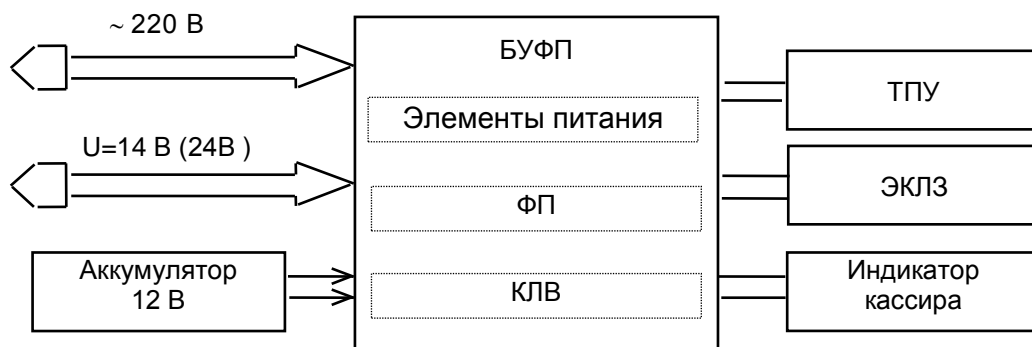


Рисунок 4

1.3 Устройство и работа машины

1.3.1 Основные составные части машины конструктивно выполнены в виде отдельных блоков.

БУФП обеспечивает:

- формирование сигналов управления работой блоков ККМ;
- регистрацию и длительное хранение итоговой отчетной (за смену) информации с исключением возможности ее изменения. Суммы, зафиксированные в БУФП, служат основанием для определения суммы налогов;
- формирование напряжений, необходимых при работе ККМ;
- формирование напряжения, необходимого для подзарядки аккумулятора при работе ККМ;
- контроль уровня разряда аккумулятора с формированием сигнала блокировки ККМ при достижении допустимого предела разряда аккумулятора.

ТПУ предназначено для печати информации на чеках и отчетных документах. Печатающее устройство программно переключается на чековый или отчетный режимы работы.

КЛВ предназначена для ручного ввода чисел и команд. При обработке информации с КЛВ производится защита от дребезга контактов и одновременного нажатия нескольких клавиш.

Индикатор кассира (индикатор), предназначен для отображения вводимой информации, результатов вычислений и состояния машины. Индикация осуществляется на однорядном десятиразрядном жидкокристаллическом индикаторе.

Машина подключается к электросети съемным кабелем с сетевой вилкой на одном конце и двухконтактным гнездом на другом конце, к внешнему (автомобильному) аккумулятору - кабелем для подключения к прикуривателю с одного конца и штекерным разъемом, подключаемым к гнезду на боковой панели ККМ - с другого. К этому же гнезду подключаются и сетевые адаптеры. ККМ имеет возможность работы от внешнего источника напряжением $14 (+1; -0,5)$ В при подключении джампера XS1 на контакты 2 и 3 разъема XP2 или напряжением (24 ± 4) В при подключении джампера XS1 на контакты 1 и 2 разъема XP2.

При уровне напряжения аккумулятора ниже $(11,0 \pm 0,5)$ В (что свидетельствует о достижении допустимого предела разряда), работа ККМ блокируется, на индикаторе высвечивается надпись «Разряд бат».

1.4 Инструмент и принадлежности

С ККМ поставляют комплект принадлежностей:

- термохимическую бумагу, ф. «Jujo Termal Ltd» (ФРГ) – 1 рулон;
- вставки плавкие микроминиатюрные:
 - 1) ВП4 – 11 0,25 А – 1 шт;
 - 2) ВП4 – 5 3,15 А - 1 шт.

1.5 Маркировка и пломбирование

Маркировка ККМ выполнена в соответствии с ГОСТ 26828-86 на табличке фирменной, закрепленной на нижнем корпусе машины и содержит данные:

- страна – изготовитель;
- наименование организации – изготовителя;
- наименование машины;
- заводской номер;
- год изготовления;
- параметры питания (напряжение, частота, номинальный ток);
- потребляемая мощность;
- знак обращения на рынке;
- товарный знак.

Вид таблички фирменной приведен на рисунке 5.

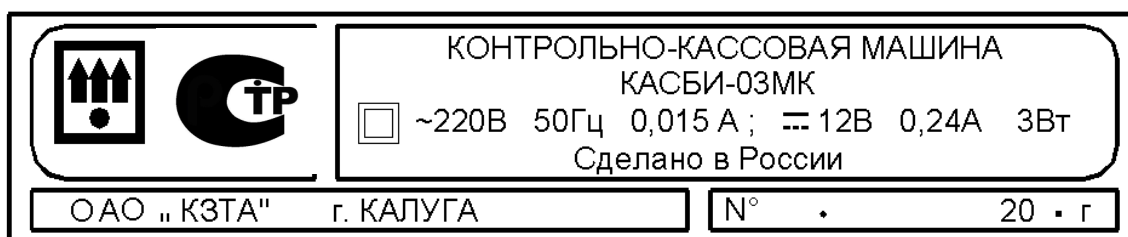


Рисунок 5

Маркировка транспортной упаковки машины выполнена в соответствии с ГОСТ 14192-96 и документацией организации - изготовителя с нанесением манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх», «Штабелирование ограничено». Кроме того, на боковых стенках транспортной упаковки ККМ должно быть указано:

- наименование машины;
- условные номера упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

Установку СВК СО, идентификационного знака, марок-пломб производят в соответствии с УАИД.695234.016 ПС.

ФП и кожух машины пломбируют в соответствии с УАИД.695234.016 ПС с целью исключения бесконтрольного снятия.

1.6 Упаковка

Упаковка машины выполнена по ГОСТ 23170–78 и документации организации - изготовителя.

Машина упакована в мешок из пленки полиэтиленовой Ма, рукав, не менее 0,15, высший сорт ГОСТ 10354-82 и уложена в упаковочный ящик.

2 Использование машины

2.1 Указание мер безопасности

К работе на ККМ должны допускаться операторы (кассиры, администраторы), прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Место установки ККМ при эксплуатации должно быть оборудовано так, чтобы исключить возможность случайного соприкосновения работников с устройствами, находящимися под напряжением.

При эксплуатации ККМ необходимо беречь от воздействия прямых солнечных лучей, химических веществ, статического электричества, перегрева, влажного и горячего воздуха.

Перед включением ККМ в электрическую сеть необходимо осмотреть вилку, розетку и кабель и убедиться в их исправности.

Запрещается изгибать кабель питания, класть на него предметы, располагать в местах, где на него могут наступить, помещать рядом с нагревательными приборами.

ВНИМАНИЕ: РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВИЛКИ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ ДОЛЖНА БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА ВБЛИЗИ ККМ И БЫТЬ ЛЕГКОДОСТУПНА.

По окончании работы ККМ должна быть выключена тумблером на правой боковой панели (тумблер должен быть в положении «О»), а затем отсоединена от питающей электрической сети.

2.2 Подготовка к работе

Перед началом работы кассир обязан:

- произвести внешний осмотр машины, проверить состояние сетевого шнура и вилки, удалить пыль с поверхности машины мягкой кистью или обтирочной ветошью, удалить кистью скопления бумажной пыли с печатающего механизма;

- включить машину (перевести тумблер в положение «I»). После включения на индикаторе появляется надпись «ПРОВЕРКА», в это время машина проводит самотестирование, при положительном результате на индикаторе появляется текущее время, затем текущая дата, затем машина переходит в режим «Кассир»;

- установить, при необходимости, термобумагу, для чего:

- а) открыть крышку ТПУ;

- б) положить подготовленный новый рулон в предназначенное для него гнездо так, чтобы свободный конец бумаги выходил из рулона снизу;

- в) вставить свободный конец бумаги между валиком и основанием ТПУ и нажать клавишу выпуска бумаги;

- г) пропустить бумагу в щель на крышке ТПУ, закрыть крышку и оторвать лишний конец бумаги о край зубчатого ножа, потянув ее, начиная с одного края, на себя. Необходимо следить за тем, чтобы на бумажной ленте не образовывались складки, морщины, надрывы и другие механические повреждения. Не допускается склейка ленты;

- д) проверить качество печати, проведя тест ТПУ.

Для проведения теста ТПУ в режиме «Кассир» нажать клавишу ВВ, ввести пароль кассира. Машина перейдет в основной режим оформления кассовых операций, на индикаторе появляется надпись « 0,00». Нажать клавишу СБ, на индикаторе появляется надпись «1 Касса». Далее выбрать пункт «7 НастрТПУ», нажать клавишу ВВ. На индикаторе высветится – «Ярк.печ.-...», при помощи клавиши «x» или «÷» выбрать необходимую яркость печати от 1 до 8, затем нажать клавишу ИТОГ. На ККМ выводится тест ТПУ. Для выхода дважды нажать клавишу СБ.

2.2.1 Основные режимы работы машины

Основными режимами работы ККМ являются:

- режим «Кассир», в котором проводят операции по формированию чеков, вводу номера отдела, вводу цены с КПВ или по коду товара / услуги из

БД, возврат товара, выплаты из кассы, подсчет частных и итоговых сумм, вычисление сдачи покупателю и печать чеков;

– режим «Администратор», который предназначен для программирования определенного режима работы ККМ, а также для вывода отчетов и закрытия смены. В режиме «Администратор» возможна коррекция даты, времени, БД, заголовка, разрядности вводимых сумм, ставок налога;

– режим «Техник», который предназначен для проверки работоспособности ККМ и получения информации о номере версии ПО и его КС, а также проведения активизации и закрытия ЭКЛЗ;

– режим «Налоговый инспектор», который обеспечивает возможность проведения фискализации и перерегистрации ККМ при вводе машины в эксплуатацию, вывода фискальных отчетов и отчетов из ЭКЛЗ. Каждый из отчетов может быть кратким и полным. В ККМ предусмотрена возможность установки блокировки, после чего проведение кассовых операций невозможно. В режим «Налоговый инспектор» можно войти только в том случае, если включить машину при нажатой клавише ВВ.

Кроме того, машина имеет:

– режим самопроверки, в который она входит автоматически после каждого включения питания, проводя самодиагностику своей работоспособности;

– режим просмотра текущего времени и даты (при нажатии клавиши «00»);

– режим калькулятора (при нажатии клавиши КЛ).

2.2.2 Программирование пароля защиты

Основные режимы работы ККМ имеют пароли защиты.

Пароль вводится ручным способом с КЛВ с помощью цифровых клавиш (любых цифр, но не более шести).

ВНИМАНИЕ: НАБРАННЫЙ ПАРОЛЬ НЕОБХОДИМО ЗАПОМНИТЬ, Т. К. ОН ЯВЛЯЕТСЯ ВАШИМ КЛЮЧОМ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РЕЖИМА РАБОТЫ МАШИНЫ.

Запись пароля в память машины происходит после нажатия на клавишу ВВ. После записи дальнейшая работа с ККМ может быть произведена только в случае правильно набранного пароля с КЛВ.

Примечания

1 В случае утери пароля для его восстановления необходимо обратиться в ЦТО.

2 Пароль каждого режима вводится (программируется) в меню соответствующего режима.

3 С завода - изготовителя ККМ поступает со следующими паролями:

- | | |
|-------------------------------------------|-------|
| – для кассира «кассир № 1» | - 01; |
| ... | ... |
| «кассир № 8» | - 08; |
| – для администратора | - 00; |
| – для техника | - 00; |
| – для налогового инспектора (доступ к ФП) | - 00. |

2.2.3 Конфигурация машины

Программирование (настройка) конфигурации (параметров) ККМ производится электромехаником ЦТО при регистрации машины и вводе ее в эксплуатацию. Коррекция производится администратором или лицом, исполняющим его обязанности (2.4).

С завода - изготовителя ККМ поступает со следующим установочным блоком (начальными параметрами):

– параметры конфигурации ККМ:

а) один отдел;

б) без БД;

в) установлен нулевой блок ставок налога;

– ККМ работает от внешнего источника постоянного напряжения 14 В (джампер XS1 установлен на контакты 2 и 3 разъема XP2). Для работы ККМ от внешнего источника постоянного напряжения 24 В необходимо джампер XS1 установить на контакты 1 и 2 разъема XP2.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ККМ ПРОИСХОДИТ УСТАНОВКА НАЧАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ!

2.2.4 Включение машины

Для удобства работы кассира с машиной организован диалоговый режим работы. Для подтверждения выбора пункта меню необходимо нажать клавишу ВВ, для выхода в предыдущее состояние - клавишу СБ.

Перемещение по меню производят с помощью клавиш «←», «→», перемещение по подменю - с помощью цифровых клавиш (ввод номера нужного пункта).

Сброс ошибочно введенных данных производится нажатием клавиши СБ, при этом сбрасывается все введенное значение, после чего следует повторить ввод данных.

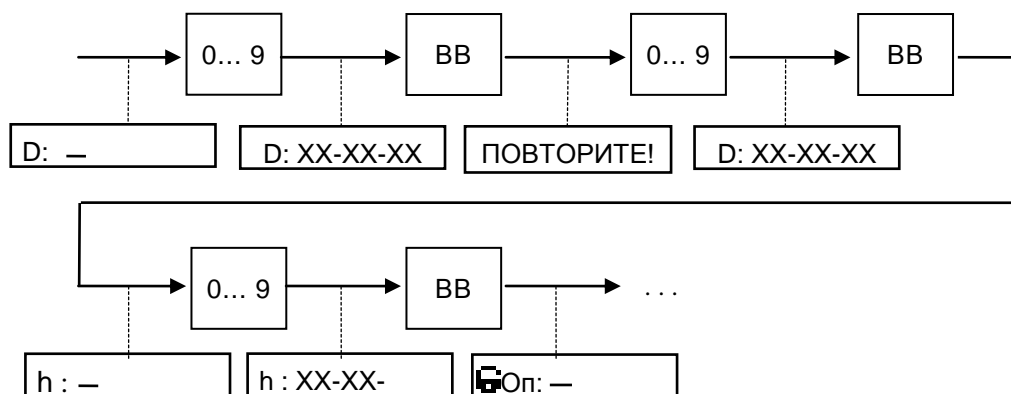
Во время работы на ККМ возможно переключение машины в режим отображения текущего времени и даты. Для этого необходимо нажать кла-

вишу «00». После нажатия клавиши «00» ККМ запоминает прерванное состояние и на цифровом индикаторе последовательно высвечиваются текущие время и дата. По окончании просмотра машина возвращается в исходное состояние.

При питании от внешнего источника, от автомобильного аккумулятора, от сети переменного тока машина предварительно должна быть подключена соответствующим кабелем через разъем на правой боковой панели к источнику. Для включения необходимо перевести тумблер включения питания из положения «О» в положение «I». При питании машины от встроенного аккумулятора для ее включения достаточно перевести тумблер из положения «О» в положение «I». После включения машина устанавливает все элементы схемы в исходное состояние и проводит самотестирование. На индикаторе в это время высвечивается надпись « ПРОВЕРКА ».

При нормальном завершении всех тестов на индикаторе последовательно высвечиваются текущие дата и время, после чего машина переходит в режим «Кассир», после нажатия на клавишу ВВ на индикатор выдается запрос на ввод пароля кассира. При обнаружении ошибки во время прохождения теста на индикатор выдается соответствующее сообщение.

При первом включении машины после прохождения тестов самопроверки необходимо ввести текущие дату и время:



Примечания

- 1 При вводе даты ККМ проверяет ее на корректность (т.е. количество дней в месяце, количество месяцев в году), при ошибках выдается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод.
- 2 Возможен ввод даты не ранее, чем дата последней записи в ФП.
- 3 С целью исключения случайной ошибки при вводе значения даты предусмотрен повторный ввод даты.
- 4 При вводе даты на индикаторе и на печатаемых документах год обозначается двумя последними знаками.

2.3 Режим «Кассир»

2.3.1 Структура меню и режима

2. 3.1.1 Структуры меню и режима в соответствии с рисунками 6 и 7.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ
Кассир
Администратор
Техник

Рисунок 6

Кассир
(ввод пароля)
1 Касса
2 Внесение
3 Возврат
4 Снятие
5 Подсвет.
6 Пароль
7 Настройки ТПУ
8 X - отчёт

Рисунок 7

2.3.1.2 Данный режим является основным режимом работы ККМ. В нем, в зависимости от конфигурации, осуществляют: ввод номера отдела, ввод цены за покупку или услугу с КПВ или по коду товара (услуги) из БД, возврат товара, выплаты из кассы, внесение сумм, подсчет частных итогов и итоговой суммы, вычисление сдачи покупателю (клиенту), печать чеков, контроль продаж.

В режим «Кассир» можно войти сразу после включения ККМ. Если был осуществлен переход в другой режим, сначала следует перейти в главное меню, для чего необходимо нажать клавишу СБ. При помощи клавиш «←», «+», «→» выбрать необходимый пункт главного меню и нажать клавишу ВВ.

Примечания

1 Виды печатаемых документов приведены в УЯИД.695234.016 РЭЗ.

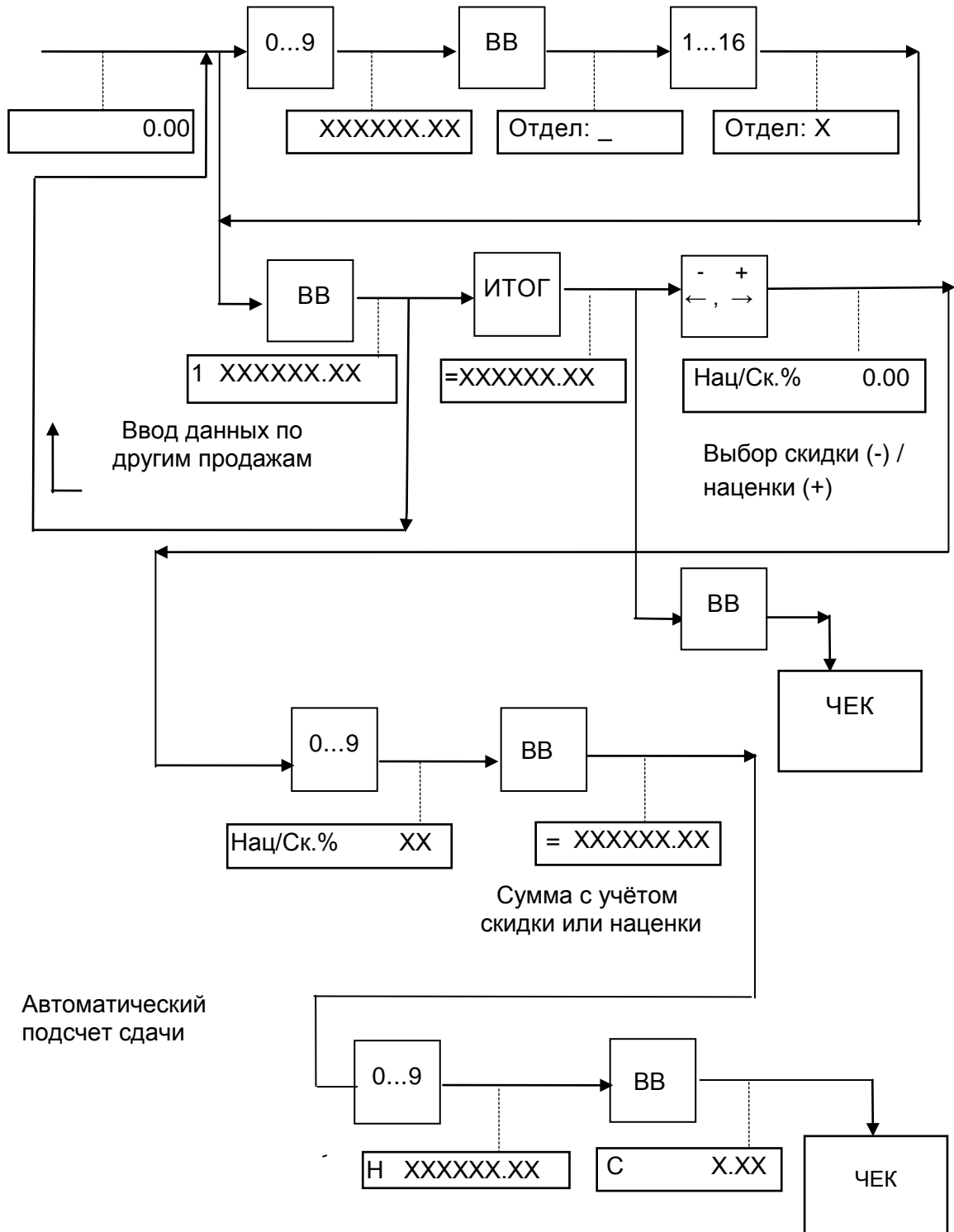
2 В данном руководстве по эксплуатации все режимы рассматриваются при работе с отделами, если установлена конфигурация «1 отдел», то работа на машине производится аналогично, но при этом нет необходимости вводить номер отдела и на всех печатаемых документах информация об отделе не отображается.

2.3.2 Касса

Данное состояние ККМ является исходным для проведения кассовых операций. При переходе в режим «Касса» индикатор принимает вид « 0.00».

Примечание - Для описания процесса отделения рублей от копеек, килограммов от граммов и т.п. применяется термин десятичная запятая, но на индикаторе и на всех печатаемых документах этот знак отображается в виде точки («.»).

2.3.2.1 Обработка кассовых операций



Примечания

1 Максимальное количество разрядов вводимой цены товара - шесть знаков до разделительного знака и два знака после.

2 Операция скидки или наценки может быть проведена после нажатия клавиши ИТОГ, для чего следует нажать клавишу « + » или « ← » и далее ввести необходимую ставку скидки или наценки в процентах. Скидка (наценка) назначается на весь чек, но при этом она считается на каждую продажу отдельно.

3 После вывода на индикатор информации об итоговой стоимости продажи повторное нажатие клавиши ИТОГ позволяет вернуться к последней покупке (на индикаторе кассира высветятся ее номер и стоимость) и продолжить ввод данных по другим продажам. Если при оформлении чека вводились данные по наценке или скидке, то после нажатия клавиши ИТОГ происходит удаление данных по наценке/скидке и возврат к предыдущей продаже.

4 Всего в один чек можно внести 20 продаж, далее для продолжения работы на машине необходимо вывести чек.

5 Если было введено несколько продаж, то их можно удалить последовательно, начиная с последней путем нажатия клавиши СБ, или одновременно путем нажатия сначала клавиши ИТОГ, а затем клавиши СБ после чего на индикаторе появляется надпись «Удал. чек?». При нажатии на клавишу ВВ информация удаляется полностью.

6 Если нет необходимости в подсчете сдачи покупателю, то после нажатия клавиши ИТОГ следует сразу нажать клавишу ВВ.

7 Если сумма введенной наличности меньше итоговой стоимости продажи, то выдается звуковой сигнал и на индикаторе высвечивается сообщение: "Нет налич."

8 Для вывода дубликата чека необходимо после вывода чека нажать клавишу « + ». На индикаторе появится надпись «Дубликат?», нажатие на клавишу ВВ приводит к выводу на печать дубликата чека.

9 Для ввода типа оплаты необходимо после оформления чека и нажатия клавиши ИТОГ нажать клавишу «÷», на индикаторе появляется надпись «ВИД 1 ». Если необходимо использовать именно этот вид оплаты, то следует нажать клавишу ВВ, при этом на индикаторе высвечивается «\$ XXX.XX», после нажатия клавиши ВВ на печать выводится чек, в котором перед итоговой суммой печатается «ОПЛАТА ВИД 1». Выбор типа оплаты производится повторным нажатием клавиши «÷», на индикаторе высвечивается надпись «ВИД 2 ». После нажатия клавиши ВВ на индикаторе высвечивается «# XXX.XX».

10 Для программирования наименования вида оплаты необходимо войти в подрежим «6 Настр-ка» режима «Администратор», нажать клавишу ВВ. После появления на индикаторе надписи «1 Названия» вновь нажать клавишу ВВ. При помощи клавиши « ← » или « + » выбрать пункт меню «Вид оплаты». Далее произвести действия по программированию наименования вида оплаты (2.4.8.1).

После нажатия клавиши СБ разрешается повторный ввод полной суммы наличности.

2.3.2.2 Работа с налогами

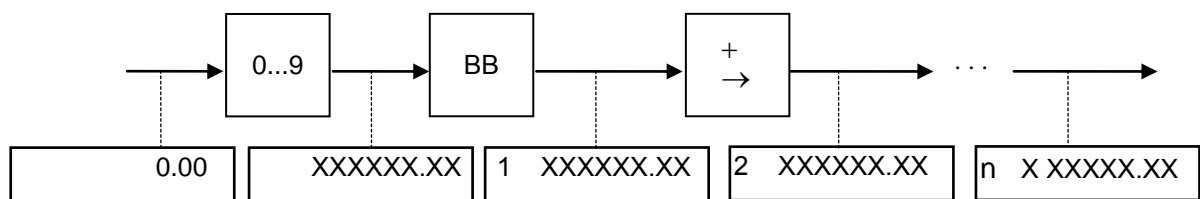
В режиме «Администратор» может быть запрограммировано 16 налоговых ставок.

Налоговые ставки привязаны к отделам и автоматически исчисляются из введенной суммы:

- отделу №1 соответствует ставка налога 1;
- ...
- отделу №16 соответствует ставка налога 16.

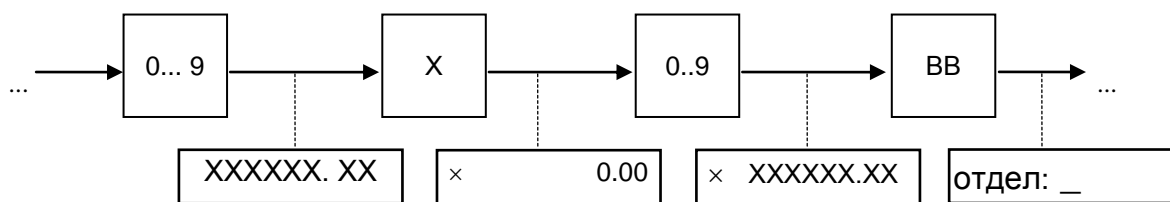
Примечание – На заводе-изготовителе устанавливают блок нулевых ставок налога.

2.3.2.3 Повтор продажи



2.3.2.4 Операция умножения

Операция умножения предназначена для умножения цены товара на его количество или массу (т. е. сначала необходимо ввести цену, затем множитель).



Далее порядок оформления продаж по 2.3.2.1.

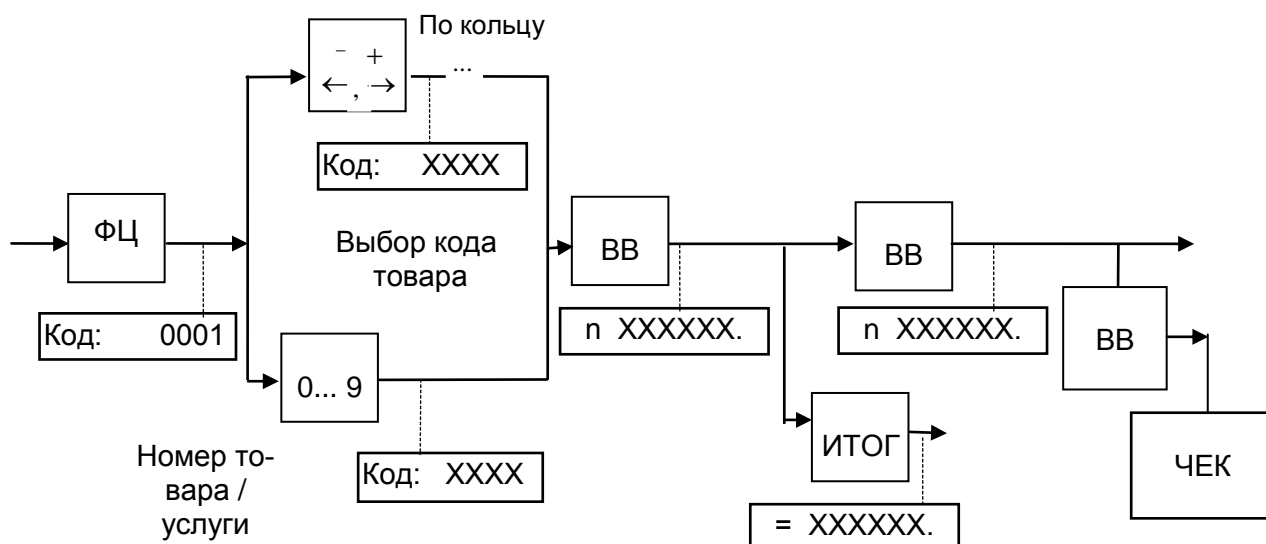
Примечание - Разрядность вводимого множителя - максимально восемь знаков (пять знаков до запятой и три - после). Если введен множитель большей разрядности или итоговый результат выходит за допустимые размеры, на индикатор кассира выдается сообщение об ошибке. После нажатия клавиши СБ разрешается повторение операции.

2.3.2.5 Оформление продаж с запрограммированными ценами

Работа с БД товаров / услуг возможна только в том случае, если БД уже создана в режиме «Администратор».

Примечание - В БД может храниться информация о 2975 товарах (услугах).

Далее порядок оформления продаж по 2.3.2.1.



Ввод стоимости товара может также осуществляться при помощи сканера ШК. Подсоединить сканер к соответствующему разъему на левой боковой панели машины. Перед использованием настроить сканер.

Схема кабеля для подключения сканера ШК в соответствии с рисунком 8.

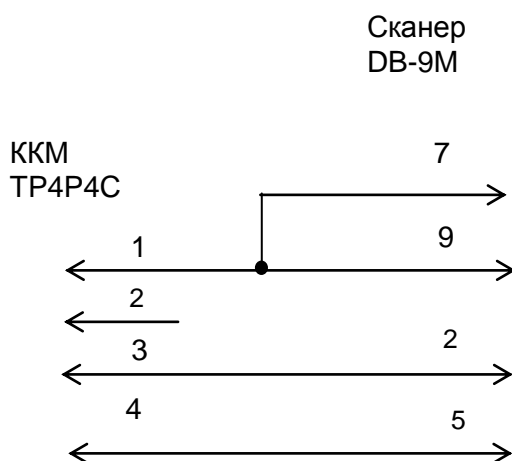


Рисунок 8

Настройки сканера:

- возможность работы по RS-232;
- возможность быть запрограммированным на скорость обмена 9600 бод;
- 8 бит данных;
- 1 стоп бит;
- без паритета.

При запросе информации о товаре по сканеру, при условии, что товар найден, эта информация попадает в чековый буфер автоматически. При необходимости учёта количества его необходимо вводить предварительно.

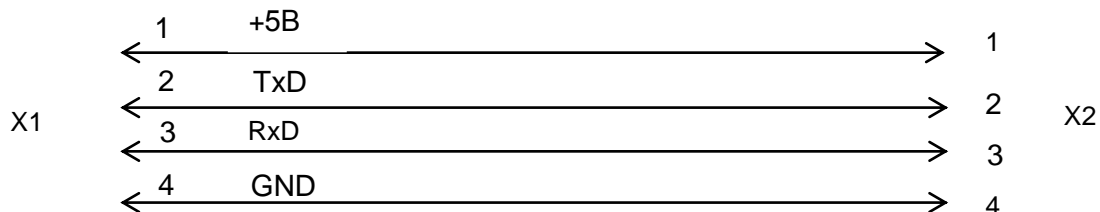
2.3.2.7 Работа с весами и сканером ШК

Благодаря наличию последовательного порта возможно подключение к машине сканера ШК типа «CIPHER 1021R» и электронных весов типа «АМС-ЭВТ15», «ПВ-6».

ВНИМАНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОЙ ККМ.

Для работы со сканером ШК необходимо запрограммировать БД с информацией, содержащейся в ШК товаров. В режиме «Касса» для ввода покупки достаточно прочитывать ШК товара с помощью сканера.

Схема кабеля для подключения весов в соответствии с рисунком 9:



X1 – TP4P4C (ответная часть разъема ККМ)

X2 – ответная часть разъема подключаемого устройства

Рисунок 9

При работе в автономном режиме имеется возможность подключения к ККМ весов. Для этого в пункте меню «Администратор», выбрать подменю «7 Конфиг.», далее «Весы: '+'».

Весы должны удовлетворять следующим требованиям:

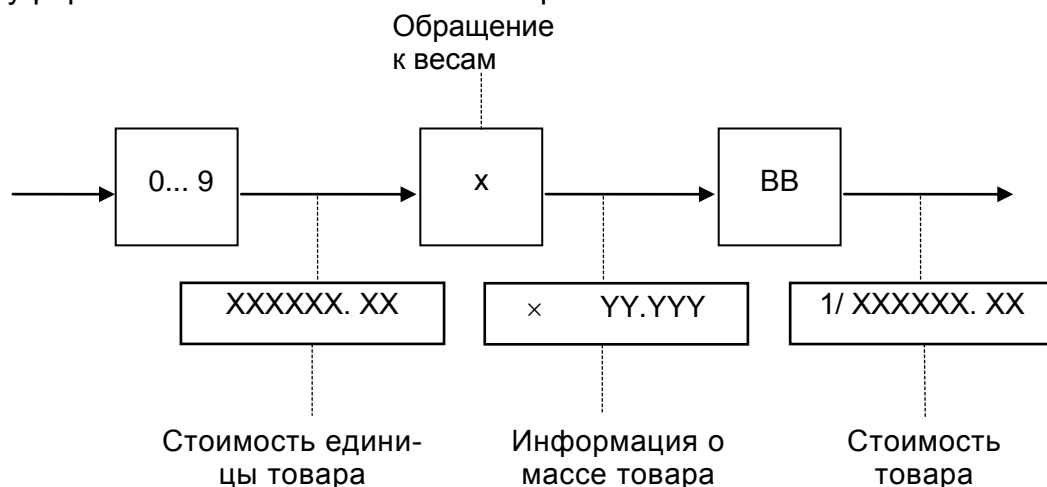
- коммуникационный порт весов должен быть настроен на работу на скорости 4800 бод, 8 бит данных, 1 стоп бит;
- весы должны подключаться как ведомое устройство;
- на запрос последовательностью символов 00H, 00H, 03H весы должны отвечать цепочкой символов (m1)...(m6) (c1)...(c6) (s1)...(s6), где: m1 . . . m6 - масса; c1 . . . c6 - цена; s1 . . . s6 - стоимость; m1, c1, s1 - младшие разряды. Следует учитывать, что ККМ использует из ответа от весов только информацию о массе.

Работа с весами ведется следующим образом:

- подключить весы к последовательному порту машины;
- включить весы в соответствии с прилагаемой к ним инструкцией;
- включить машину, перейти в подрежим «Касса»;
- ввести цену единицы товара с цифровой КЛВ, из БД или с помощью сканера ШК. Цена единицы товара может быть введена и после ввода его массы.

Для получения количества от весов, независимо от того, введена цена или нет, в режиме «Касса» необходимо нажать клавишу «х». При необходимости можно повторно запросить массу товара, нажав клавишу «х».

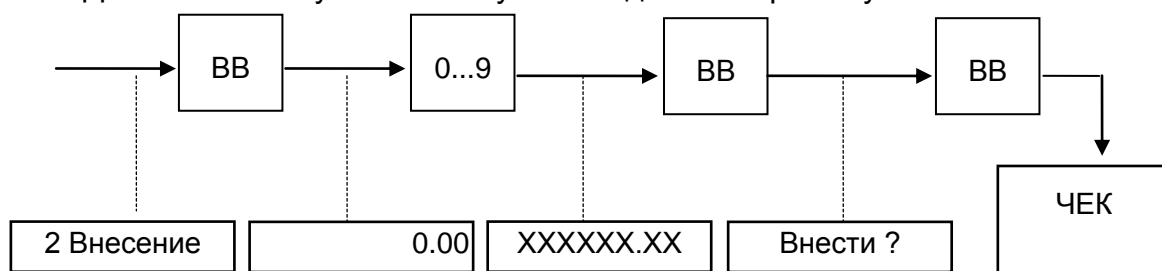
В этот момент происходит обращение к весам, информация о массе отображается на индикаторе ККМ. При необходимости обновить массу товара следует повторно нажать клавишу «х». Нажать клавишу ВВ, в чековый буфер записывается стоимость товара.



Далее порядок оформления продаж ведется по 2.3.2.1.

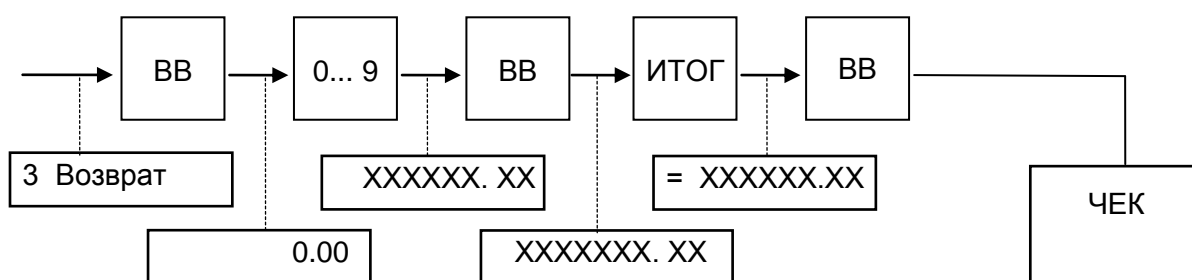
2.3.3 Внесение суммы

Для внесения суммы в кассу необходимо выбрать пункт «2 Внесение».



2.3.4 Возврат товара

Операция предназначена для выдачи денег из кассы при возврате купленного товара.



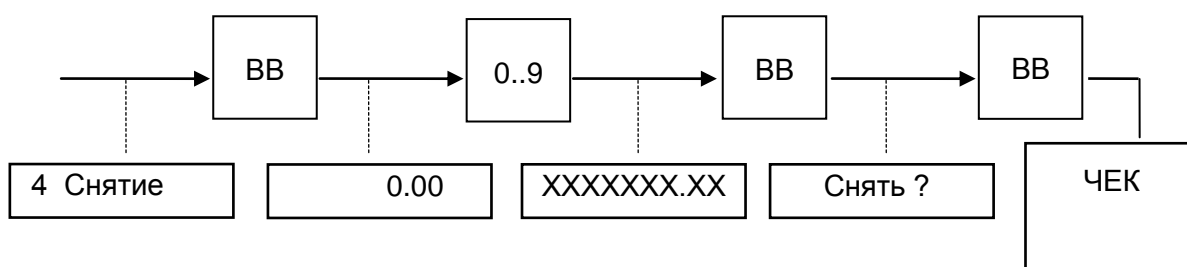
При попытке возврата денежной суммы, величина которой превышает наличность в кассе, на индикатор кассира выдается сообщение «Нет налич.»

После нажатия клавиши СБ разрешается повторный ввод суммы выплаты.

Сумма возврата не записывается в ФП.

2.3.5 Снятие

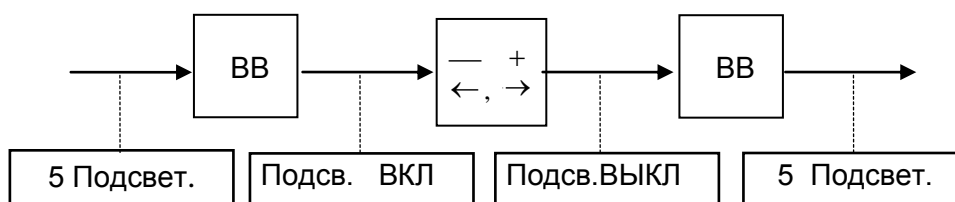
Операция предназначена для регистрации выплат наличных сумм из кассы. После выбора операции «4 Снятие» и нажатия клавиши ВВ на индикаторе высвечивается сумма наличных в кассе. При нажатии клавиши ВВ на индикаторе высвечивается «Снять?». Нажатие на клавишу СБ приводит к переходу в подменю «4 Снятие», нажатие на клавишу ВВ приводит к выводу квитанции о снятии наличных в кассе.



При попытке снятия денежной суммы больше, чем есть в наличии в кассе, на индикатор выдается сообщение: «Нет налич.».

После нажатия клавиши СБ разрешается повторный ввод суммы снятия. Сумма снятия не записывается в ФП.

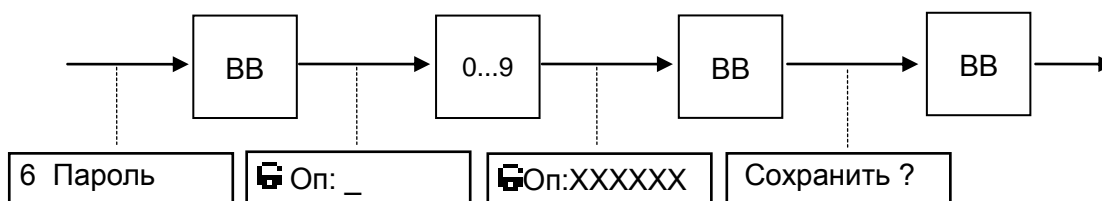
2.3.6 Подсветка



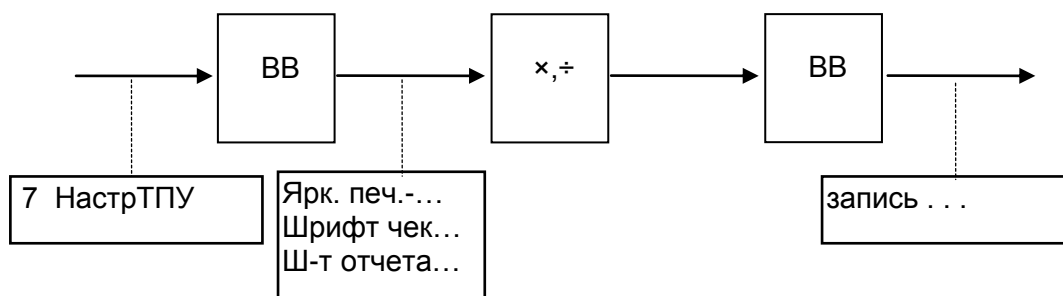
ВНИМАНИЕ: ПРИ РАБОТЕ С ВКЛЮЧЕННОЙ ПОДСВЕТКОЙ ПОСЛЕ ПЕЧАТИ КАКОГО-ЛИБО ДОКУМЕНТА ПОДСВЕТКА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ И ВКЛЮЧАЕТСЯ ПОСЛЕ НАЖАТИЯ ЛЮБОЙ КЛАВИШИ (КРОМЕ «↑»).

2.3.7 Пароль

Подрежим предназначен для записи (программирования) или коррекции пароля (ключа защиты) кассира. Проведение данной операции возможно только после закрытия смены (вывода Z-отчета).



2.3.8 Настройка ТПУ

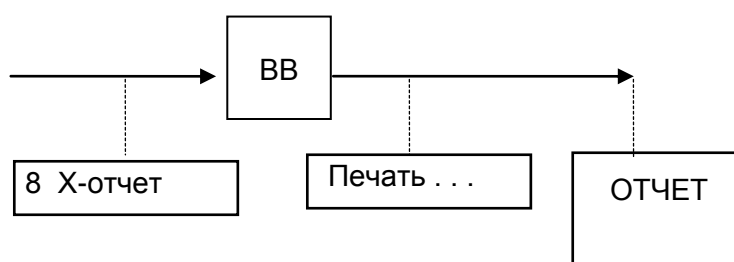


Для оценки качества настройки необходимо нажать клавишу ИТОГ.

Примечание - В машине предусмотрен режим реверса термобумаги перед началом вывода чека. Для программирования этого режима необходимо выбрать пункт «Яркость печати» в настройке ТПУ и нажать клавишу КЛ. Повторное нажатие приведет к отмене режима реверса.

2.3.9 X - отчет

Данный отчет позволяет контролировать текущее состояние кассы.



2.4 Режим «Администратор»

2.4.1 Структура меню и описание режима

Структура меню представлена на рисунке 10.

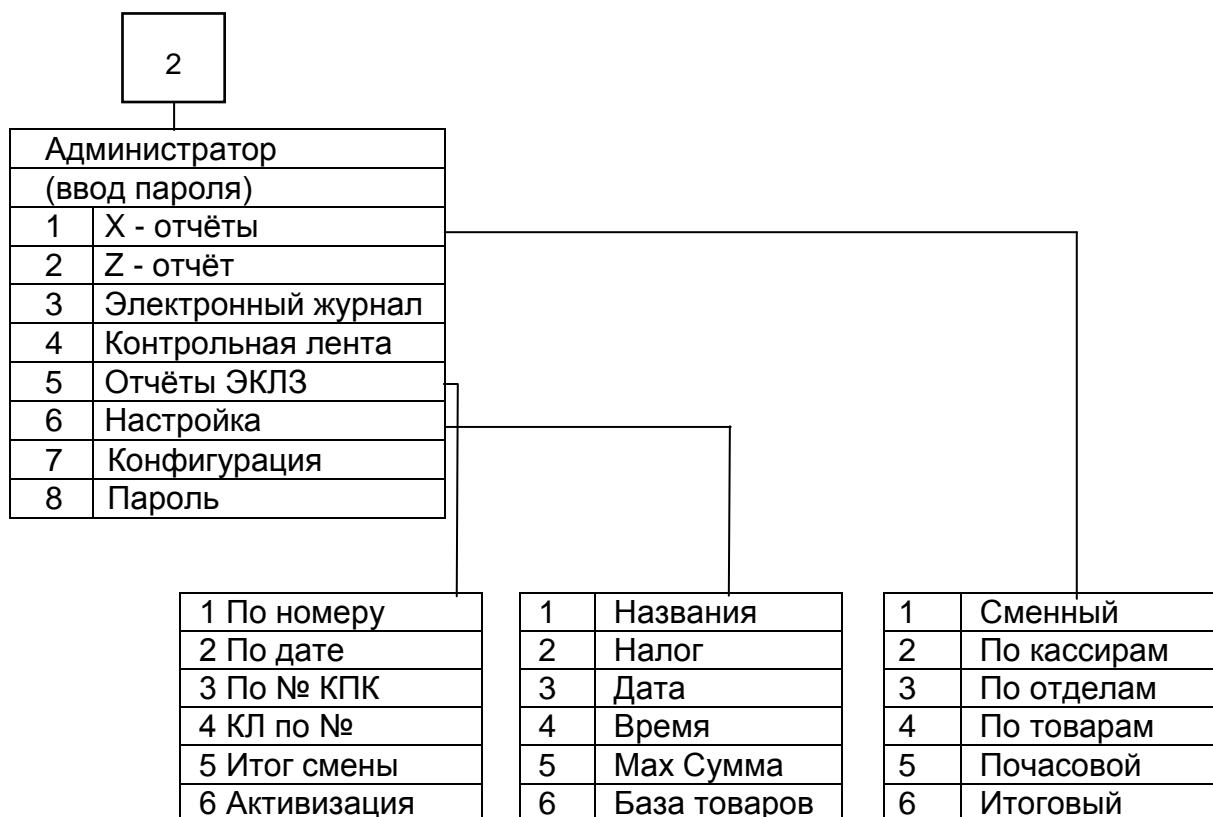
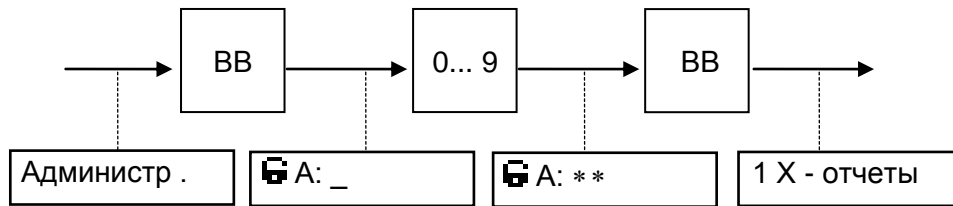


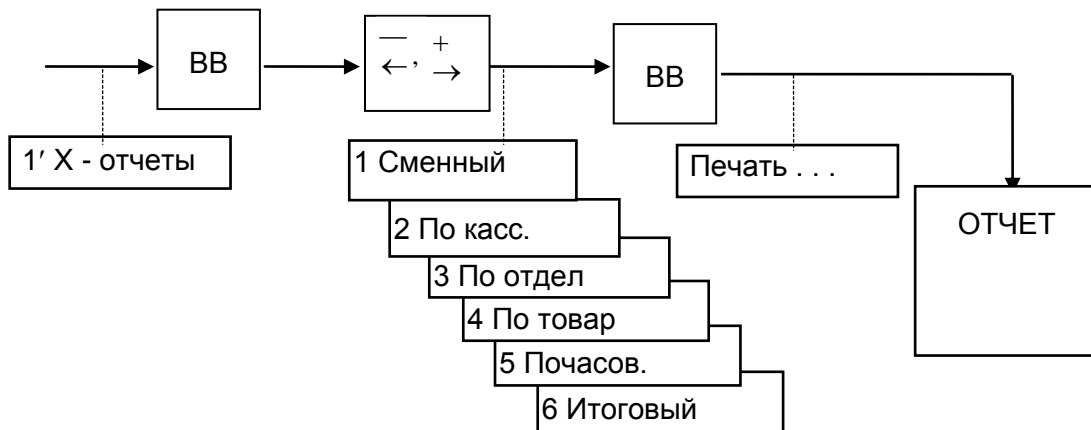
Рисунок 10

В режиме «Администратор» может быть произведена коррекция параметров ККМ, установка конфигурации и получение отчетов, следует учесть, что на отчетах не печатается конечный текст.

2.4.2 Вход в режим «Администратор»



2.4.3 X - отчеты



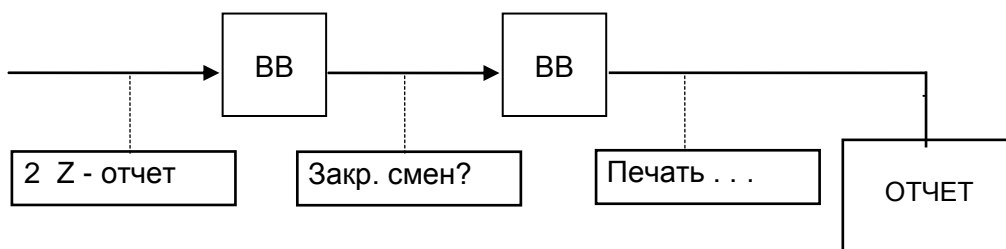
Примечания

1 Сменный X – отчет при закрытой смене и итоговый X – отчет содержат необнуляемый итог.

2 Сменный X – отчет выводят на печать при любом состоянии машины; итоговый X – отчет выводят на печать только после закрытия смены; X – отчет по товарам выводят при открытой смене; X – отчеты по кассирам и отделам выводят на печать при открытой смене.

2.4.4 Z - отчет

Проведение закрытия смены:



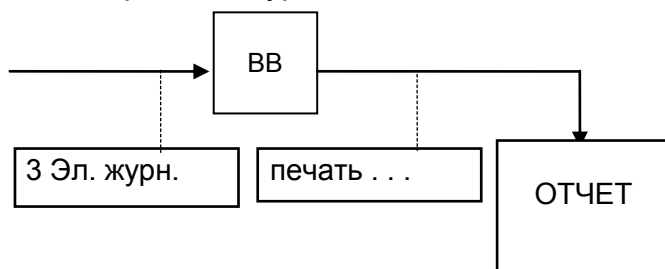
Если при выводе Z -отчета закончилась бумага, то после заправки новой бумаги печать документа начинается сначала после нажатия клавиши ВВ.

Если ЭКЛЗ близка к заполнению, то при каждом закрытии смены в начале документа печатается сообщение:

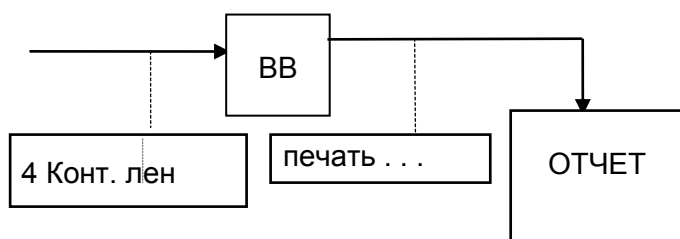
«ВНИМАНИЕ!
ЭКЛЗ БЛИЗКА
К ЗАПОЛНЕНИЮ»

В этом случае необходимо произвести закрытие архива ЭКЛЗ. Закрытие архива ЭКЛЗ производит электромеханик ЦТО, по окончании закрытия выдается соответствующий документ.

2.4.5 Электронный журнал

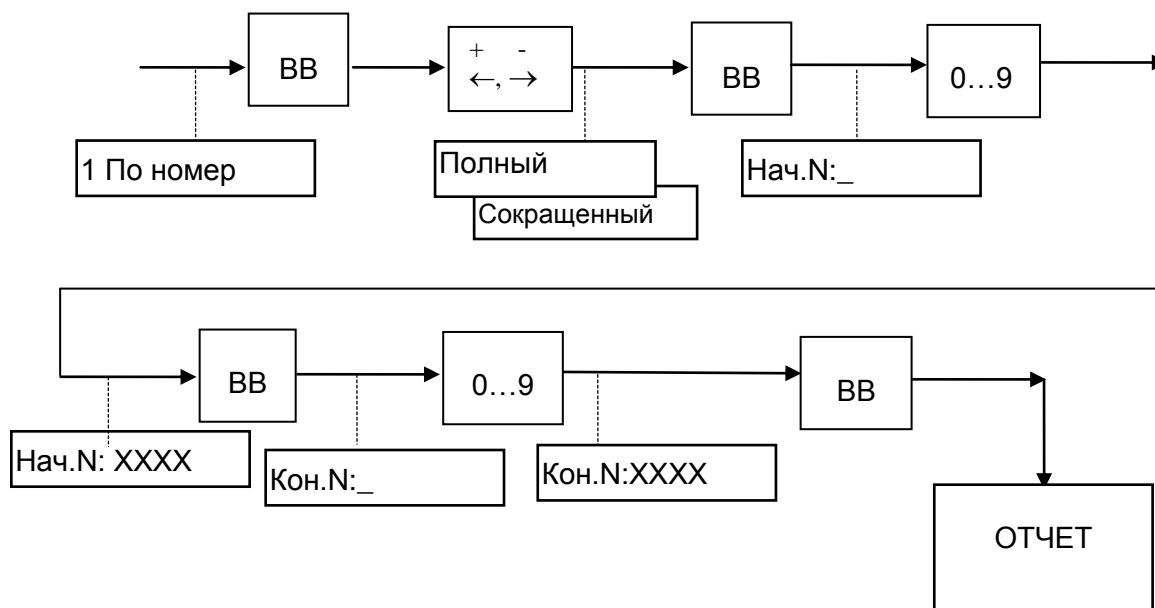


2.4.6 Вывод КЛ

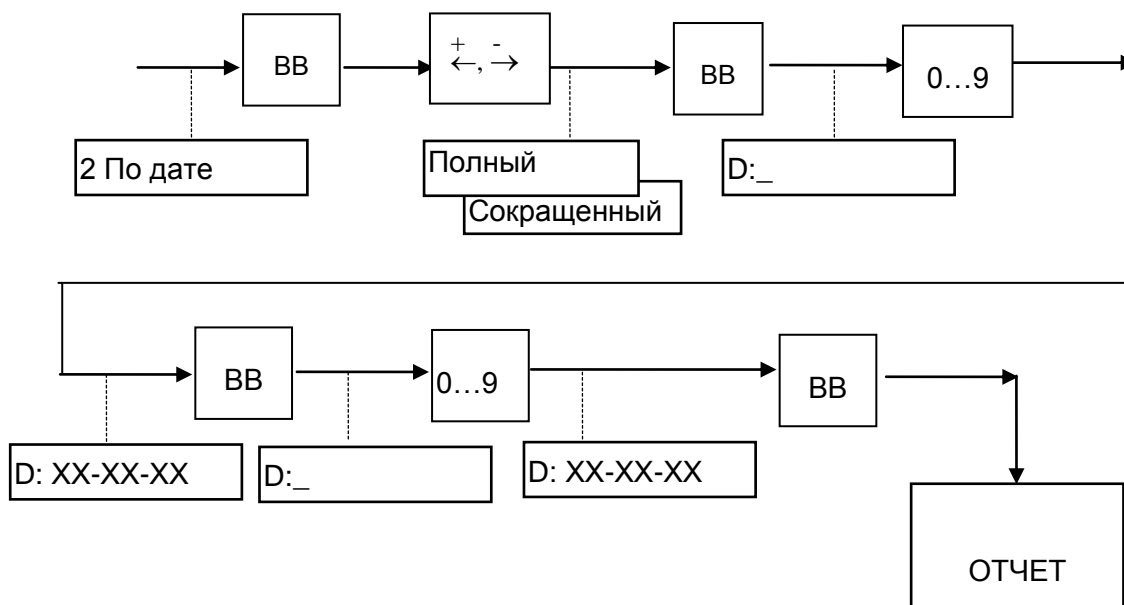


2.4.7 Отчёты ЭКЛЗ

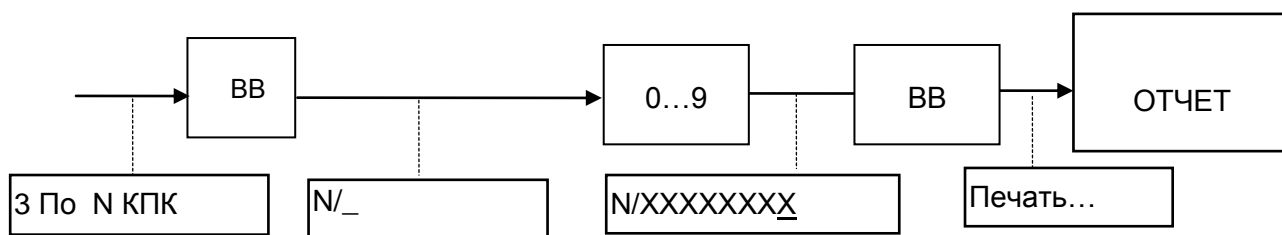
2.4.7.1 Отчеты из ЭКЛЗ по номеру смены



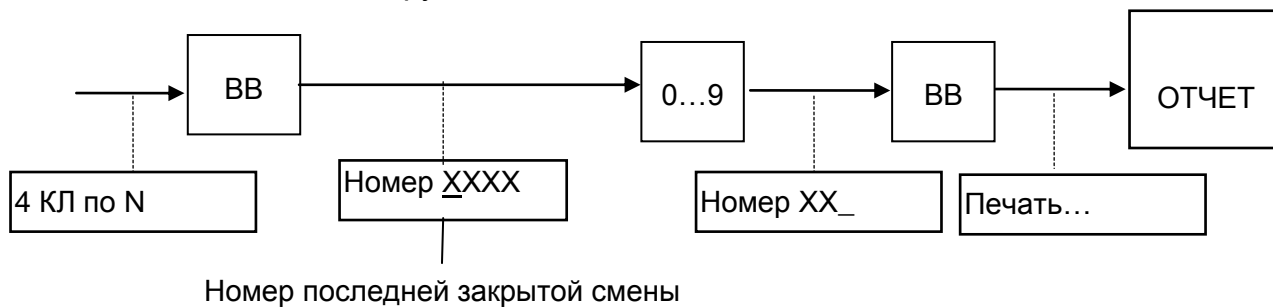
2.4.7.2 Отчеты из ЭКЛЗ по дате



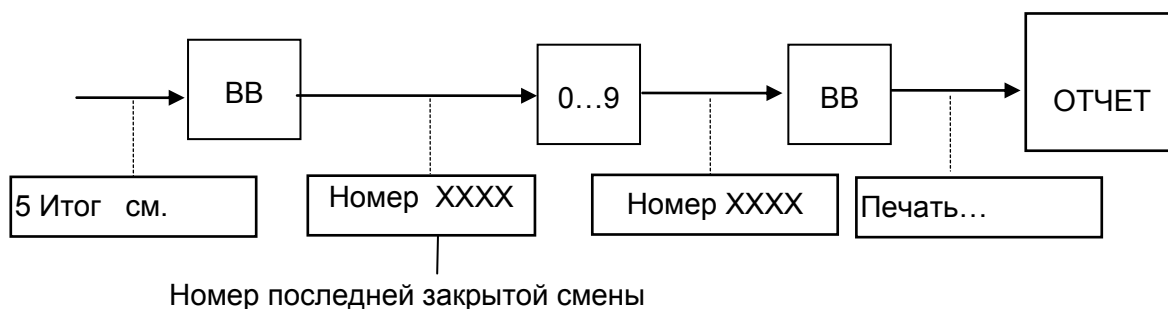
2.4.7.3 Отчеты из ЭКЛЗ по номеру КПК



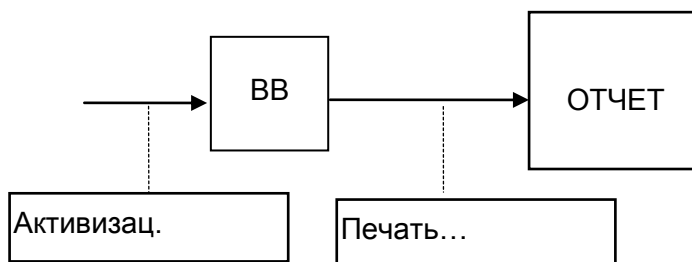
2.4.7.4 КЛ по номеру смены



2.4.7.5 Итог смены



2.4.7.6 Повторная квитанция об активизации



2.4.8 Настройки

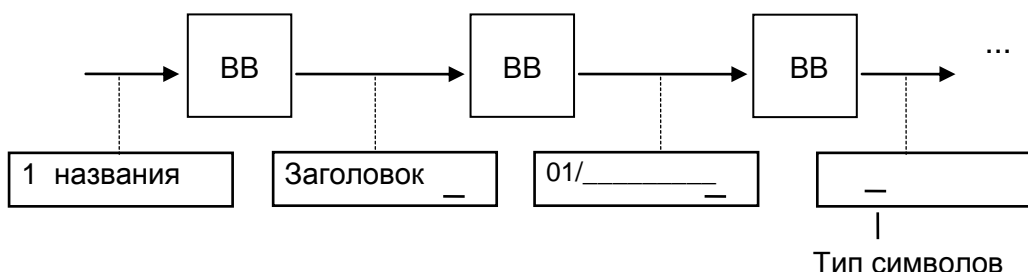
Данный режим ККМ позволяет проводить ввод / коррекцию параметров только при закрытой смене. При попытке проведения коррекции при открытой смене (есть продажи) на индикатор выдается сообщение: «Закр. смену».

Возможен ввод / коррекция следующих параметров:

- «1 Названия»;
- «2 Налог»;
- «3 Дата»;
- «4 Время»;
- «5 MaxСумма»;
- «6 База тов».

2.4.8.1 Программирование заголовка / рекламного текста

В ККМ предусмотрена возможность программирования заголовка (наименования организации) до 10 строк и рекламного текста в конце чека до пяти строк.



При помощи клавиши КЛ по кольцу можно осуществить выбор типа вводимых символов. Возможны следующие типы символов:

- «РУССКИЙ» - заглавные буквы русского алфавита;

- «русский» - прописные буквы русского алфавита;
- «символы» - символы;
- «ЛАТИНСКИЙ» - латинские заглавные буквы;
- «латинский» - латинские прописные буквы.

Установить требуемый тип символов. После этого следует ввести желаемый текст.

Выбор вводимого символа осуществляется по кольцу при помощи клавиш «х» и «÷». При нажатии на клавишу «÷» перебор символов осуществляется согласно алфавиту (для букв) или от первого знака к конечному (для цифр и символов), при нажатии на клавишу «х» перебор символов осуществляется в обратном порядке. Поиск необходимого символа можно осуществлять либо, последовательно нажимая на клавиши «х» или «÷», при этом каждое нажатие сопровождается звуковым сигналом, либо, удерживая ее в нажатом состоянии до появления нужного символа, при этом звуковое сопровождение нажатия отсутствует.

После установки нужного символа в первой позиции следует перевести курсор при помощи клавиши $\overset{+}{\rightarrow}$ к следующей позиции. При необходимости следует изменить тип символов и ввести следующий символ, как описано выше.

Исправление ошибочных данных производят следующим образом: при помощи клавиш $\overleftarrow{\quad}$, $\overset{+}{\rightarrow}$ подвести курсор к требуемой позиции и ввести новый символ, как описано выше.

Удаление символов производят при нажатии клавиши «00», вставка символа при нажатии клавиши «'».

Для визуальной оценки набранного текста заголовка его можно вывести на печать нажатием клавиши ИТОГ.

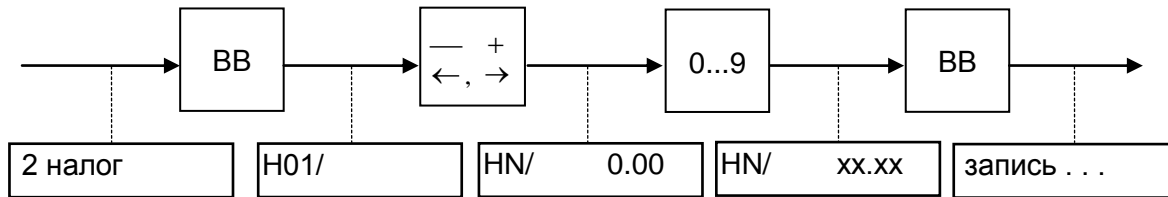
Для записи в память машины вновь введенного текста нажать клавишу ВВ, если предпочтительнее оставить прежний текст – клавишу СБ, ККМ возвращается в исходное состояние.

Во время записи данных на индикаторе высвечивается: «ЗАПИСЬ ...». По окончании записи ККМ предлагает продолжить ввод заголовка, для чего необходимо ввести номер следующей строки и продолжить работу, как описано выше. Выход из подрежима осуществляют при нажатии клавиши СБ.

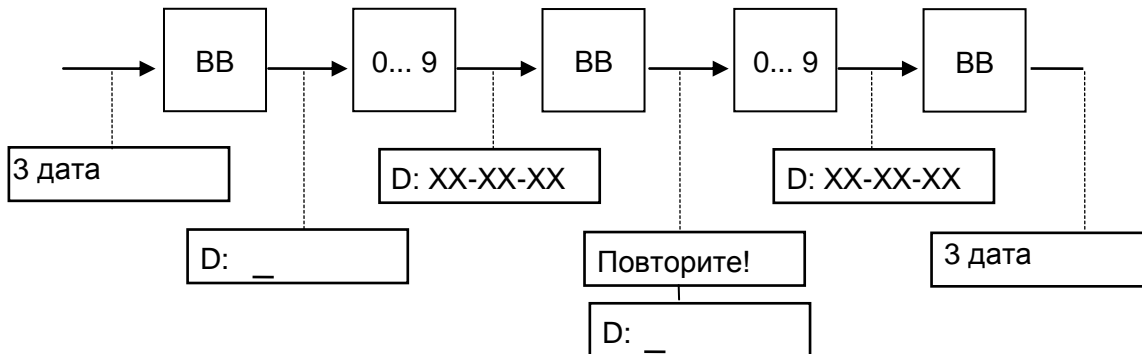
2.4.8.2 Программирование величин налоговых ставок

В ККМ предусмотрена возможность программирования 16 ставок налога по каждому отделу.

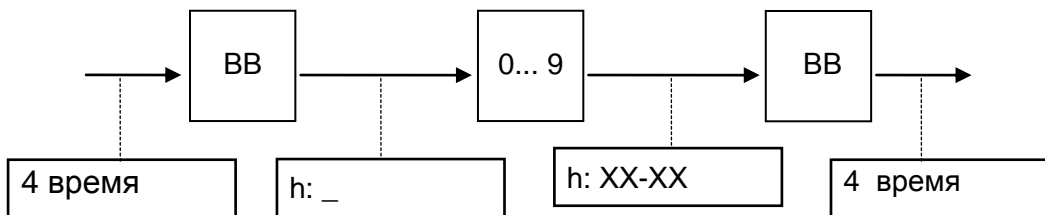
Выбор
налоговой
ставки



2.4.8.3 Коррекция даты



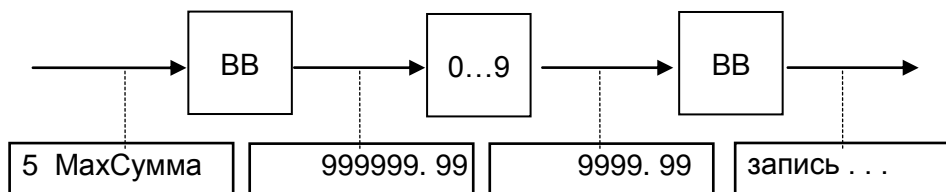
2.4.8.4 Коррекция времени



2.4.8.5 Коррекция максимально вводимой суммы

С завода - изготовителя машина поступает с максимальной суммой 999999.99.

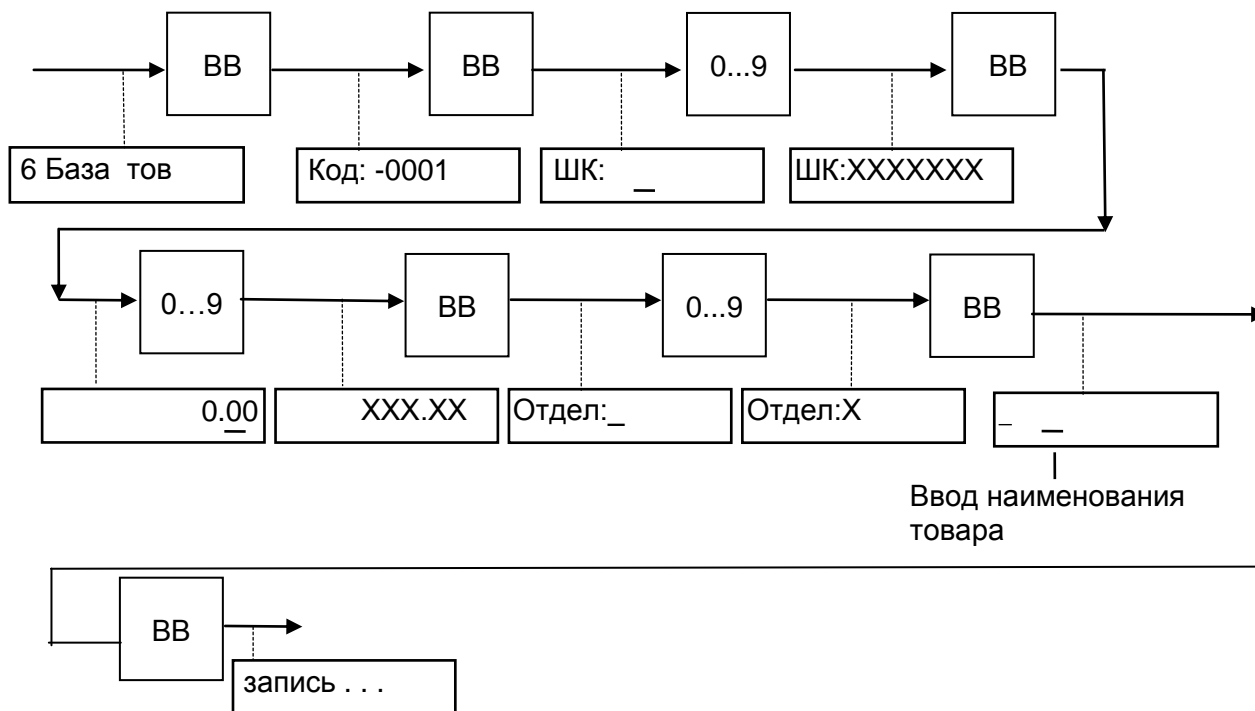
Максимальное значение 999999.99, минимальное - 9.99.



2.4.8.6 БД товаров / услуг

Создание и коррекция БД товаров / услуг.

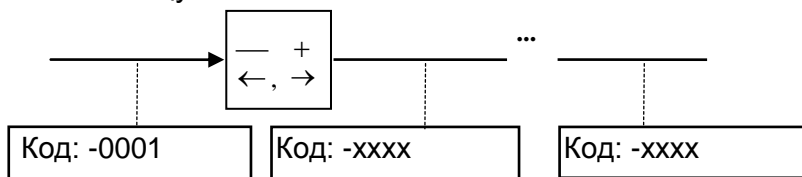
Работа по созданию БД товаров / услуг возможна только в том случае, если в режиме «7 Конфиг.» была проведена установка ККМ на работу с БД.



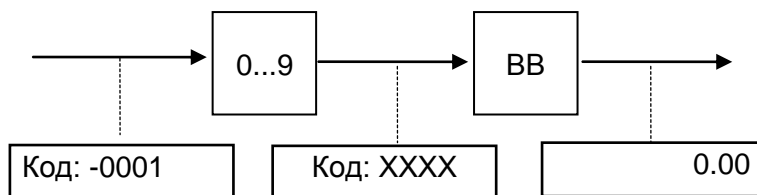
Примечание - ШК возможно ввести с помощью сканера, затем нажать клавишу ВВ, произойдет запись ШК в память машины; если ввод ШК не требуется, то после появления на индикаторе "ШК:_" необходимо нажать клавишу ВВ и перейти к вводу номера отдела.

Поиск товаров в БД товаров / услуг (просмотр БД):

– по кольцу:



– путем ввода номера товара:



При вводе номера несуществующего товара ККМ предлагает ввести номер заново.

При работе с БД возможен вывод X - отчета «По товарам».

2.4.9 Конфигурация

Данный режим позволяет настроить ККМ на определенную конфигурацию работы. Изменение параметров допускается только при закрытой смене, кроме параметра скорость обмена. После открытия смены в данном режиме доступен только параметр скорость обмена «RS ».

Для установки необходимой конфигурации работы ККМ необходимо в режиме «Администратор» перейти в пункт меню «7 Конфиг.» и нажать клавишу ВВ. На индикаторе высвечивается первый параметр конфигурации. В ККМ предусмотрены следующие параметры:

– «Отделов: XX» - количество отделов, необходимых для работы, может быть установлено от 1 до 16;

– «Режим: 'Y'», где Y - один из режимов: «0» (без БД товаров / услуг), «1» (с БД товаров / услуг), «2» (режим работы с внешней БД товаров / услуг). Выбор режима осуществляют при нажатии клавиши «x» или «÷»;

– «Запр.пр'+» или «Запр.пр'-», где '+' - блокировка ввода сумм с КЛВ ККМ, '-' - разрешение ввода сумм с КЛВ ККМ;

– «Весы: '-'» или «Весы: '+'», где '-' это режим, при котором данные, поступающие с весов, не обрабатываются, '+' - производится обработка данных с подключенных весов;

– «Блок.ВЗ'-» или «Блок.ВЗ'+», где '-' это режим, при котором операция возврата разрешена, '+' - блокируется операция возврата;

– «RS: 9600». В этом режиме выбирается необходимая скорость работы порта RS-232 для работы с внешними устройствами, например весами, сканером ШК (скорость обмена 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115.2 (115200));

– «Индикат'0'». К ККМ может быть подключен внешний индикатор. При настройке конфигурации ККМ необходимо выбрать тип индикатора с помощью клавиши «x» или «÷»:

а) «Индикат'0'» - режим работы ККМ, при котором внешний индикатор не имеет управления;

б) «Индикат'1'» - режим работы ККМ, при котором в качестве внешнего индикатора может быть применен индикатор «КАСБИ ИП-01»;

в) «Индикат'2'» - режим работы ККМ, при котором в качестве внешнего индикатора может быть применен индикатор «DSP VT-01».

Выбор параметра осуществляется по кольцу при помощи клавиш «←», «→». Изменение текущего состояния параметра на противоположное производится при помощи клавиши «x» или «÷». Запись установленных параметров конфигурации может производиться как после изменения каждого

параметра, так и после изменения нескольких из них при нажатии клавиши ВВ. Возврат в исходное состояние из любого подпункта меню осуществляется при нажатии клавиши СБ.

В случае, если установлен режим работы с БД товаров / услуг, то для очистки БД товаров / услуг необходимо в пункте меню «7 Конфиг.» выбрать «Режим: '1'», нажать клавишу ФЦ, на индикатор выдается запрос «Очистить БД?» и при нажатии клавиши ВВ происходит удаление информации по товарам / услугам из БД.

2.5 Режим калькулятор

ККМ имеет возможность работы в режиме «Калькулятор». Для перехода в этот режим необходимо нажать клавишу КЛ.

ВНИМАНИЕ: В РЕЖИМ «КАЛЬКУЛЯТОР» НЕЛЬЗЯ ВОЙТИ, ЕСЛИ НЕ БЫЛА ЗАВЕРШЕНА ОПЕРАЦИЯ УМНОЖЕНИЯ ПРОДАЖ ИЛИ БЫЛО ОБРАЩЕНИЕ К БД БЕЗ ВЫВОДА ЧЕКА. ПРИ ПОПЫТКЕ ВОЙТИ В РЕЖИМ В ДАННОМ СЛУЧАЕ ВЫДАЁТСЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ.

После нажатия клавиши КЛ ККМ запоминает прерванное состояние.

В режиме «Калькулятор» ККМ выполняет арифметические операции сложения, вычитания, деления, умножения.

Общие правила проведения арифметических операций:

- с помощью цифровых клавиш набрать первый операнд (максимум восемь знаков с учетом десятичной запятой);
- нажать клавишу арифметической операции;
- набрать второй операнд;
- нажать клавишу ВВ, на индикаторе высвечивается результат вычислений;
- при многократном нажатии на клавишу ВВ повторяется последняя введенная операция;
- при проведении операции над несколькими операндами после ввода каждого из них нажать клавишу соответствующей арифметической операции.

Для получения результата нажать клавишу ВВ.

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши СБ, при этом сбрасывается вся информация в поле данных, промежуточный результат не сохраняется. Для выхода из режима «Калькулятор» необходимо повторно нажать клавишу КЛ, ККМ возвращается в прерванное состояние.

Если итоговый результат выходит за допустимые размеры, на индикатор выдается сообщение об ошибке.

3 Возможные неисправности

ВНИМАНИЕ: САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫВАТЬ, РАЗБИРАТЬ И ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ ККМ ПОТРЕБИТЕЛЮ ЗАПРЕЩЕНО!

3.1 В процессе работы проводится постоянный автоматический контроль состояния машины. При обнаружении несоответствия или ошибки выдается звуковой сигнал и на индикатор выдается соответствующее сообщение.

Любое нажатие клавиш, не описанных в алгоритме работы машины, нарушение последовательности нажатия клавиш или нажатие на две или более клавиши одновременно не производит никаких действий.

Для выявления возможных неисправностей в машине предусмотрена самопроверка. При включении ККМ производится проверка достоверности информации и тестирование аппаратных средств:

- проверка индикатора;
- исправность работы ОЗУ;
- достоверность блока контрольной информации в РПЗУ;
- достоверность информации в ПЗУ программы;
- связь с ФП;
- достоверность информации в ФП;
- проверка заряда аккумулятора;
- наличие подключения и номера ЭКЛЗ в фискальном режиме.

Примечание – Любая операция записи в накопитель ФП и РПЗУ сопровождается контрольным чтением со сравнением в течение всего времени работы ККМ.

В случае неудовлетворительного завершения одного из тестов на индикаторе высвечивается наименование неисправности, при возникновении которой происходит блокировка машины.

ВНИМАНИЕ: В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БЛОКИРОВКИ МАШИНЫ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ К СПЕЦИАЛИСТУ ЦТО.

Описание неисправностей, при которых происходит блокировка работы машины, приведено в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Надпись на индикаторе	Причина появления предупреждающего сообщения
Лимит ФП	Проведено 20 фискализаций / перерегистраций, 40 активизаций или 3461 закрытие смен
Лимит ЭКЛЗ	Лимит времени использования данной ЭКЛЗ. Необходимо провести закрытие смены, закрытие архива ЭКЛЗ
Ошиб. ЭКЛЗ3	Авария ЭКЛЗ
Ошиб. ЭКЛЗ4	Авария криптографического сопроцессора в ЭКЛЗ
Ошиб. ЭКЛЗ5	Исчерпан временной ресурс использования ЭКЛЗ
Ошиб. ЭКЛЗ6	ЭКЛЗ переполнена
Ошиб.КС ФП	Ошибка КС ФП
Неиспр.ФП	Неисправность ФП, отсутствие связи с ФП
ОшибкаРПЗУ	Искажение информации при записи в РПЗУ (ошибка записи)
Разряд бат	Напряжение аккумулятора ниже допустимого уровня (11,5±0,5) В. Аккумулятор необходимо подзарядить, включив ККМ в сеть

В процессе работы ККМ выдаются нижеследующие предупреждающие сообщения, которые служат для обращения внимания оператора на его некорректные действия. При этом блокировка работы машины не происходит. Перечень этих сообщений приведен в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Надпись на индикаторе	Причина возникновения неисправности	Примечание
Нет налич.	Недостаточное количество или отсутствие наличности в кассе	
Закр. смену	Необходимо провести закрытие смены	
Нет бумаги	Обрыв бумаги в ТПУ	
Наруш.инф.	Ошибка КС РПЗУ	
ДругаяЭКЛЗ	На ККМ установлена активизированная в составе другой ККМ ЭКЛЗ	
Ошиб.ЭКЛЗ1	Некорректный формат или параметр команды	
Ошиб. ЭКЛЗ2	Некорректное состояние ЭКЛЗ	
Ошиб. ЭКЛЗ7	Неверные дата или время	
Нет данных	Нет запрошенных данных из ЭКЛЗ	
Ошиб. ЭКЛЗ9	Переполнение ЭКЛЗ	
Заблокир.	ККМ заблокирована налоговым инспектором	Возможна работа в режиме «Налоговый инспектор»
РазнN смен	Расхождение номеров смен в ФП и ЭКЛЗ	Возможны операции закрытия смены и закрытия архива ЭКЛЗ

Для замены ЭКЛЗ представитель ЦТО должен провести закрытие архива ЭКЛЗ и после установки в ККМ новой ЭКЛЗ провести ее активизацию.

В случае замены ЭКЛЗ без закрытия архива в фискальных отчетах печатается сообщение «НЕТ ЗАКРЫТИЯ ЭКЛЗ».

Если в процессе работы на машине было выдано сообщение об ошибке в накопителе ФП или количество свободных полей для записи сменных отчетов менее 30 (при закрытии смены печатается сообщение «ВНИМАНИЕ! ОСТАЛОСЬ ЗАКРЫТИЙ: ХХ»), электромеханик ЦТО должен произвести замену ФП ККМ. При этом необходимо закрыть архив ЭКЛЗ, произвести установку новой ЭКЛЗ и её активизацию вместе с представителем налогового органа в соответствии с УЯИД.695234.016 РЭ2.

4 Правила хранения и транспортирования

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

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

Складирование упакованных машин должно производиться не более чем в пять ярусов по высоте. Расстояние между складированными машинами, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

Не допускается хранение машины потребителем в упаковке ККМ свыше девяти месяцев со дня ее изготовления. По истечении шести месяцев необходимо произвести распаковку машины и провести подзарядку встроенного аккумулятора путем подключения машины к сети переменного тока напряжением 220 В на время от 8 до 10 ч или к внешнему источнику постоянного тока с напряжением 14 В и средним током нагрузки не менее 0,2 А.

Распаковку машины в зимнее время производить в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав ее не распакованной в этом помещении в течение 6 ч.

Транспортирование должно производиться транспортом всех видов, в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики с машинами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

5 Утилизация

5.1 ККМ не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, кроме входящей в ее состав герметичной свинцово – кислотной аккумуляторной батареи напряжением 12 В и ёмкостью 1,2 А·ч.

ВНИМАНИЕ: НЕ ПЫТАЙТЕСЬ РАЗБИРАТЬ БАТАРЕЮ! СЕРНАЯ КИСЛОТА, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В БАТАРЕЯХ, МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ОЖОГИ. ПРИ ПОПАДАНИИ КИСЛОТЫ НА КОЖУ ИЛИ ОДЕЖДУ ПРОМОЙТЕ ИХ БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ. НЕ КЛАДИТЕ БАТАРЕЮ В ОГОНЬ – ОНА МОЖЕТ РАЗГЕРМЕТИЗИРОВАТЬСЯ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ.

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

5.2 Аккумуляторные батареи, емкость которых не может быть восстановлена, должны подвергаться переработке в специализированных организациях.

5.3 ЭКЛЗ с закрытым архивом после пяти лет хранения у пользователя подлежит утилизации через организации вторсырья.

