



---

# Контрольно-кассовая машина “ЭЛВЕС-МИКРО-К”



**Руководство  
по эксплуатации** —————  
**для версии 02**

**Генеральный поставщик  
ООО «НТЦ «Измеритель»  
т. (095) 787-60-90  
info@shtrih-m.ru**

**ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПРИНАДЛЕЖИТ ООО «НТЦ «Измеритель»**

# Содержание

Введение .....	6
Используемые сокращения.....	6
Подготовка ККМ к эксплуатации .....	7
Распаковка ККМ.....	7
Конструкция ККМ.....	7
Разъемы внешних устройств .....	7
Пломбирование ККМ.....	7
Клавиатура ККМ .....	8
Дисплей ККМ .....	8
Питание ККМ .....	8
Включение/выключение ККМ .....	8
Признак разряженности аккумулятора.....	8
Заряд аккумулятора.....	9
Заправка бумаги .....	9
Особенности работы с ЭКЛЗ.....	10
О паролях и режимах ККМ .....	11
Режим регистрации .....	14
Функции клавиш .....	15
Соглашения.....	15
Регистрация продажи.....	16
Продажа по свободной цене.....	17
Продажа по коду товара .....	19
Повтор последней продажи .....	19
Пробный чек .....	20
Сторнирование продажи.....	20
Сторнирование по свободной цене.....	21
Сторнирование по коду товара .....	23
Сторно последней продажи .....	24
Начисление скидки/наценки .....	24
Запрограммированного размера.....	24
Вводимого размера .....	25
Закрытие/отмена чека .....	26
Оплата наличными .....	26
Оплата типом 2 (КРЕДИТОМ).....	27
Оплата типом 3 (ТАРОЙ).....	28
Отмена текущего чека.....	28
Регистрация возврата .....	28
О контроле наличности.....	29
Возврат по свободной цене .....	29
Возврат по коду товара .....	30
Закрытие чека возврата.....	30
Внесение/выплата денег в/из кассы.....	30
Внесение .....	31
Выплата .....	31
Дополнительное оборудование.....	31
Весы.....	32
Режим работы с КУ ТРК(ГНК) .....	33
Порядок работы.....	33
Настройка комплекса.....	33
Настройка КУ ТРК.....	33
Настройка ККМ.....	35
Работа с КУ ТРК.....	35

В литрах (бензин).....	35
На сумму(бензин).....	37
До полного бака(бензин, газ).....	37
До полного бака с ограничением по литрам(газ).....	38
Дополнения.....	39
Автотранспортный режим.....	42
Автотранспортный режим с 10-ю тарифами.....	42
Автотранспортный режим с одним тарифом.....	42
Автотранспортный режим с заблокированной клавиатурой.....	42
Режим отчетов без гашения.....	43
Суточный отчет без гашения.....	44
Отчет по секциям.....	45
Отчет по кассирам.....	46
Отчет по реализованным товарам.....	47
Отчет почасовой.....	48
Отчет количеств.....	48
Отчет по налогам.....	49
Отчет операционных регистров.....	50
Режим отчетов с гашением.....	51
Функции клавиш.....	52
Суточный отчет с гашением.....	52
Установка даты в ККМ.....	54
Общее гашение ККМ.....	56
Активизация ЭКЛЗ.....	57
Закрытие архива ЭКЛЗ.....	59
Отчет по товарам с гашением.....	60
Отчет количеств с гашением.....	60
Режим программирования.....	61
О структуре таблиц.....	61
Функции клавиш.....	62
Соглашения.....	63
Обозначения, использованные при описании таблиц.....	65
Коды символов.....	65
Таблица 1.....	66
Таблица 2.....	66
Таблица 3.....	70
Таблица 4.....	71
Таблица 5.....	72
Таблица 6.....	72
Таблица 7.....	73
Таблица 8.....	73
Режим снятия отчетов ЭКЛЗ.....	74
Отчет по отделам в диапазоне дат.....	75
Отчет по отделам в диапазоне смен.....	77
Отчет по номерам закрытых смен.....	79
Отчет по датам закрытых смен.....	81
Итоги смены по номеру смены.....	84
Итог активизации.....	85
Документ по номеру КПК.....	86
Тест архива.....	87
Контрольная лента по номеру смены.....	87
Ошибки и неполадки.....	89
Сообщения об ошибках.....	89
Неполадки и их устранение.....	91

---

Приложение 1 .....	93
Установка времени в ККМ .....	93
Инициализация таблиц .....	93
Тестирование .....	94
Технологическое обнуление ККМ .....	95
Режим управления КУ ТРК/ГНК .....	96
Функции клавиш .....	96
Проверка связи с КУ ТРК/ГНК .....	97
Приход товара .....	97
Приложение 2 .....	98
Блок атрибутов чека продаж .....	98
Блок атрибутов чека отчетов .....	99
Информация о налогах в чеках регистрации .....	99
Алгоритм отчета с гашением .....	101
Приложение 3 .....	103
О регистрациях .....	103
О типах оплаты .....	103
О секциях .....	103
О паролях .....	104
О кодах товаров .....	104
О режиме пониженного энергопотребления .....	105

## Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями контрольно-кассовой машины «ЭЛВЕС-МИКРО-К».

Контрольно-кассовая машина служит для регистрации продаж на предприятиях торговли и осуществления расчетов в сфере услуг, а также торговли нефтепродуктами и газовым топливом.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с контрольно-кассовой машиной, правила выполнения операций, примеры использования, а также образцы печатаемых документов.

## Используемые сокращения

ККМ	Контрольно-кассовая машина.
КЛ	Контрольная лента.
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищённая
ФП	Фискальная память.
ОТК	Отдел технического контроля.
ТРК	Топливораздаточная колонка
КУ ТРК <sup>1</sup>	Контроллер управления ТРК
ГНК	Газонаполнительная колонка
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ПК	Персональный компьютер

---

<sup>1</sup> Рассматривается КУ ТРК – «Доза-У.21»

# Подготовка ККМ к эксплуатации

При получении ККМ необходимо проверять целостность упаковки.

## Распаковка ККМ

Если ККМ вносится с холода в теплое помещение, то необходимо дать ей прогреться при комнатной температуре, не распаковывая, в течение не менее 3 часов.

При распаковке ККМ необходимо проверять наличие комплекта поставки, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки, сохранность пломб ОТК.

## Конструкция ККМ



На нижней поверхности основания имеется фирменная планка, содержащая следующие сведения:

- наименование завода изготовителя;
- наименование изделия;
- заводской номер;
- параметры питания;
- дата выпуска.

## Разъемы внешних устройств



Порт №1 – для подключения КУ ТРК/ГНК.

Порт №2 – для подключения ПК или весов.

Порт №3 – для подключения сканера штрих-кода или считывателя платежных карт (устанавливается опционально).

## Пломбирование ККМ

Один из винтов крепления основания к корпусу пломбируется заводской пломбой для исключения несанкционированного вскрытия машины. После

выполнения ремонтных работ машина пломбуется пломбой ЦТО, проводившего ремонт.

## Клавиатура ККМ

Клавиатура мембранного типа имеет герметичную конструкцию, что позволяет эксплуатировать машину в условиях повышенной влажности воздуха, повышенной запыленности, при попадании на поверхность агрессивных компонентов продуктов питания (допускается влажная протирка поверхности).

Нажатие клавиш, кроме [↑], сопровождается коротким звуковым сигналом. Нарушение последовательности нажатия или одновременное нажатие на несколько клавиш не приводит к нарушению работоспособности машины.

## Дисплей ККМ

Отображение вводимых и обрабатываемых данных, результатов вычислений и состояния ККМ осуществляется на индикаторе кассира. Индикатор кассира размещен на передней панели ККМ и имеет 8 цифровых разрядов.

## Питание ККМ

ККМ работает от встроенного необслуживаемого аккумулятора.

## Включение/выключение ККМ

Включение/выключение производится при помощи выключателя питания.

**Внимание!** Между выключением питания и следующим за ним включением должно проходить не менее 5 секунд (при меньшем интервале возможно «зависание» программы ККМ).

## Признак разряженности аккумулятора

ККМ определяет два уровня разряженности аккумулятора и информирует оператора об этом:

### Предупреждение

Когда уровень заряда аккумулятора снижается до 30% от максимального, ККМ зажигает красный индикатор во время печати и гасит его при нажатии клавиш.

### Критический разряд

При достижении критического уровня разряженности аккумулятора ККМ сигнализирует об этом сообщением на индикаторе:

ЯСС Lo

**Внимание!** При крайней степени разрядки аккумулятора при включении питания ККМ на дисплей ничего не выдаётся, ККМ подает звуковые сигналы (несколько раз в секунду), горит красный индикатор:

**ЗАРЯДИТЕ АККУМУЛЯТОР!!!**

**Примечание:** данный эффект может проявляться не только при включении питания ККМ, но и при попытке что-либо напечатать (красный индикатор уже давно горит).

**Внимание!** Не допускайте переразрядки аккумулятора, так как это может привести к его необратимому выходу из строя.

## Заряд аккумулятора

ККМ имеет встроенное зарядное устройство, позволяющее подзаряжать аккумулятор. Подзарядка аккумулятора возможна непосредственно в процессе эксплуатации ККМ (ККМ включена) или при выключенном питании ККМ. Во время процесса зарядки аккумулятора горит зеленый индикатор (вне зависимости от того, включена ККМ или нет).

Для зарядки аккумулятора при помощи источника питания:

1. Подключите источник питания к ККМ (в гнездо подключения источника питания).
2. Включите источник питания в сеть.

Для заряда аккумулятора от автомобильного прикуривателя:

1. Подключите шнур-переходник\* к ККМ (в гнездо подключения источника питания).
2. Включите шнур-переходник в гнездо прикуривателя автомобиля.

\* – в комплект поставки ККМ не входит.

**Примечание:** *встроенное зарядное устройство автоматически прекращает зарядку при полном заряде аккумулятора – зеленый индикатор гаснет.*

## Заправка бумаги

1. Откройте крышку принтера.
2. Переместите держатели рулона вверх и удалите старый рулон.
3. Поместите новый рулон в держатели и переместите их вниз до упора.
4. Начало бумажной ленты поместите в щель принтера и нажмите клавишу [ ↑ ] для продвижения ленты.



### Заправка бумаги в принтер

**Правильно**



**Неправильно**



5. Закройте крышку принтера.



## **Предупреждения**

1. Не допускается работа принтера с неплотно прижатой термопечатающей головкой (ТПГ) к валу или при отсутствии под ТПГ бумажной ленты – возможен выход из строя ТПГ!
2. Не допускается склейка бумажной ленты.
3. Необходимо следить за тем, чтобы в процессе работы на бумажной ленте не образовывались складки, надрывы и другие механические повреждения.

## **Особенности работы с ЭКЛЗ**

1. Для работы необходимо провести фискализацию ККМ и активизацию ЭКЛЗ. Данная операция производится в едином цикле. Порядок проведения операций описан в «Руководстве налогового инспектора».
2. В процессе работы ККМ допускается проведение 20<sup>ти</sup> активизаций ЭКЛЗ без замены ФП.
3. После проведения фискализации ККМ и активизации ЭКЛЗ все кассовые операции, проводимые на ККМ, фиксируются в ЭКЛЗ.
4. При заполнении архива ЭКЛЗ, ККМ блокирует режим регистрации. Необходимо закрыть смену, закрыть архив ЭКЛЗ, заменить ЭКЛЗ на новую и произвести ее активизацию (см. режим отчетов с гашением).

**Внимание!!! Преждевременное закрытие архива ЭКЛЗ приведет к необходимости замены ЭКЛЗ, т. к. ККМ не может работать с ЭКЛЗ, архив которой закрыт.**

5. ККМ блокируется:
  - при отсутствии ЭКЛЗ (с сохранением возможности аннулирования или завершения документа, закрытия смены);
  - при установке ЭКЛЗ, активизированной в составе другой ККМ;
  - при установке ЭКЛЗ, ранее активизированной в составе ККМ (с сохранением возможности снятия отчетов ЭКЛЗ);
  - при переполнении или неисправности ЭКЛЗ (с сохранением возможности аннулирования или завершения документа, закрытия смены, закрытия архива, выполнения теста целостности архива, формирования запросов).
6. При замене ФП необходимо произвести замену ЭКЛЗ и повторить работы по п. 1 настоящего раздела. После этого все ЭКЛЗ, активизированные со старой ФП, будут восприниматься ККМ как активизированные в составе другой ККМ.
7. При работе на ККМ с ЭКЛЗ постоянно контролируйте порядковый номер КПК документов. Номера должны идти по порядку. Нарушение порядка номеров сигнализирует о неисправности ЭКЛЗ.
8. При работе на ККМ с ЭКЛЗ постоянно контролируйте появление в отчетах с гашением предупреждающей надписи «**ЭКЛЗ БЛИЗКА К ЗАПОЛНЕНИЮ**». Это происходит при заполнении ЭКЛЗ примерно на 90%. С учетом интенсивности Вашей работы, определите сроки замены ЭКЛЗ. Помните, что без ЭКЛЗ Вы не сможете проработать ни одной смены.
9. Перерегистрация ККМ требует замены ЭКЛЗ.
10. Нарушение пломб и вскрытие ЭКЛЗ не допускается.

## О паролях и режимах ККМ

ККМ имеет несколько режимов:

- Режим «ВЫБОР»;
- Режим регистрации;
- Режим отчетов без гашения;
- Режим отчетов с гашением;
- Режим программирования;
- Режим снятия отчетов из ЭКЛЗ;
- Режим налогового инспектора;
- Дополнительные.

Доступ к работе с ККМ во все режимах, кроме режима «ВЫБОР», защищен паролями. Всего в ККМ имеется 9 паролей:

- 4 пароля кассиров (значения паролей по умолчанию: Кассир1 – «1», Кассир2 – «2», ... , Кассир4 – «4»);
- пароль старшего кассира (по умолчанию: «5»)
- пароль администратора (по умолчанию: «б»);
- пароль старшего администратора (по умолчанию: «29»)
- пароль системного администратора (по умолчанию: «30»);
- пароль доступа к ФП (пароль налогового инспектора).

Права доступа к режимам ККМ устанавливаются для каждого оператора (кроме налогового инспектора) в Таблице 3 «Пароли и права доступа операторов». По умолчанию операторы имеют доступ к следующим режимам:

№	Пароль	Режим						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Кассир 1 .. Кассир 4	+						
2	Старший кассир	+	+					
3	Администратор	+	+	+			+	
4	Старший администратор	+	+	+	+		+	
5	Системный администратор	+	+	+	+	+	+	
6	Налоговый инспектор							+

Режимы: 1 – регистрация, 2 – возвраты, 3 - отчеты без гашения, 4 – отчеты с гашением, 5 – программирование, 6 – снятие отчетов из ЭКЛЗ, 7 – налогового инспектора.

### Режим «ВЫБОР».

При включении ККМ всегда переходит в режим «ВЫБОР» (исключение составляет ситуация, когда ККМ заблокировалась после ввода неверного пароля доступа к ФП – см. раздел «Режим налогового инспектора» в «Руководстве налогового инспектора»). Возможен автоматический переход в режим регистрации, если этот переход запрограммирован – см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поле 21.

Вход во все остальные режимы возможен только из режима «ВЫБОР». То есть, чтобы перейти, например, из режима регистрации в режим отчетов с гашением, следует из режима регистрации выйти в «ВЫБОР», а из режима «ВЫБОР» войти в режим отчетов с гашением.

**Режим регистрации.**

«Рабочий» режим ККМ. В этом режиме производится:

- регистрация продаж;
- сторнирование продаж;
- регистрация возвратов;
- внесение денег в кассу и их выплата;
- начисление налогов.

Чтобы начать работу в режиме регистрации, необходимо в режиме «ВЫБОР» нажать клавишу [ 1 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию «1», «2», ... «30»).

**Режим отчетов без гашения.**

Этот режим позволяет:

- снимать суточный отчет без гашения;
- снимать отчет секций (типов услуг, типов тарифов);
- снимать отчет кассиров;
- снимать отчет реализованных товаров (предоставленных услуг, тарифов) без гашения;
- снимать отчет по налогам;
- снимать отчет количеств без гашения;
- снимать отчет операционных регистров.

Чтобы работать в режиме снятия отчетов без гашения нужно, находясь в режиме «ВЫБОР», нажать клавишу [ 2 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию «6», «29», «30»).

**Режим отчетов с гашением.**

В режиме отчетов с гашением реализованы следующие возможности:

- печать текущей контрольной ленты из ЭКЛЗ;
- печать суточного отчета с гашением;
- установка даты во внутренних часах ККМ;
- общее гашение ККМ (обнуление операционных регистров, кроме счетчика общих гашений);
- активизация ЭКЛЗ;
- закрытие архива ЭКЛЗ;
- печать отчета реализованных товаров (предоставленных услуг, тарифов) с гашением;
- печать отчета количеств с гашением.

Чтобы работать в режиме снятия отчетов с гашением, находясь в режиме «ВЫБОР», нажать клавишу [ 3 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию «29» и «30»).

**Режим программирования.**

В этом режиме можно:

- просматривать и изменять настройки ККМ;
- настраивать работу ККМ с внешними устройствами;
- просматривать и изменять запрограммированные цены товаров.

Для входа в режим программирования ККМ необходимо, находясь в режиме «ВЫБОР», нажать кнопку [ 4 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию «30»).

**Режим снятия отчётов из ЭКЛЗ.**

Этот режим позволяет:

- снимать отчет из ЭКЛЗ по номерам закрытых смен;
- снимать отчет из ЭКЛЗ по датам закрытия смен;
- печатать итоги смены из ЭКЛЗ по номеру смены;
- печатать итоги активизации ЭКЛЗ;
- печатать документ из ЭКЛЗ по номеру КПК;
- печатать контрольную ленту из ЭКЛЗ по номеру смены;
- проводить тест архива ЭКЛЗ.

Вход в режим отчетов ЭКЛЗ возможен только из режима «ВЫБОР». Чтобы начать работу в режиме необходимо нажать клавишу [ 8 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию «5», «6», «29», «30»).

**Режим налогового инспектора.**

Режим налогового инспектора позволяет:

- вводить заводской номер ККМ;
- фискализировать ККМ;
- перерегистрировать ККМ;
- снимать отчет ФП по диапазону дат;
- снимать отчет ФП по диапазону смен.

Для работы с фискальной памятью нужно, находясь в режиме «ВЫБОР», нажать последовательно кнопки [ 5 ], [ X ] и [ ОПЛ ]. На индикаторе появится приглашение подтвердить намерение войти в режим налогового инспектора:

C-00

После подтверждения кнопкой [ 00 ] введите пароль доступа к ФП (по умолчанию «0»). Методика работы с ФП, принципы ввода и изменения пароля доступа к ФП описаны в «Руководстве налогового инспектора».

**Режимы дополнительные.**

В ККМ существует ряд режимов, не относящихся к описанным выше:

- просмотр/установка времени во внутренних часах ККМ;
- режим тестирования ККМ (см. Приложение1);
- установка всех параметров ККМ равными значениям по умолчанию (см. Приложение1);
- технологическое обнуление ККМ (см. Приложение1);
- печать «Пробного чека» по нажатию клавиши [ ПС ];
- режим управления КУ ТРК/ГНК;
- режим обмена с ПК.

Данные режимы доступны из режима «ВЫБОР».

**Приглашение ввода пароля.**

При входе в режимы, защищенные паролем, ККМ выводит приглашение ввести пароль:

-----

Ввод пароля режимов защищен маской, то есть на дисплее ККМ выводятся «черточки» вместо вводимых цифр пароля:

----- ! !

Ввод пароля завершается подтверждением (нажатием клавиши [ ОПЛ ]). Для сброса неверно введенного пароля нажмем клавишу [ С ].

Во время ввода пароля можно вернуться в режим «ВЫБОР» – нажать клавишу [ РЕ ].

## Режим регистрации

Режим регистрации является основным режимом работы ККМ и позволяет осуществлять следующие операции:

- регистрация продаж по свободной цене и по запрограммированным кодам товаров (с указанием количества или секции, если необходимо);
- начисление скидок/наценок;
- закрытие чека с использованием различных типов оплаты (с возможностью подсчета суммы сдачи при оплате наличными);
- сторнирование продаж по свободной цене и по запрограммированному коду товара;
- возврат продаж по свободной цене и по запрограммированному коду товара;
- выплата и внесение денег в кассу.

Вход в режим регистрации возможен только из режима «ВЫБОР». Чтобы начать работу в режиме регистрации необходимо нажать клавишу [ 1 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию, «1», «2», ... «30»).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите питание ККМ.		87160P
2. Войдите в режим регистрации.	[ 1 ]	-----
3. Введите пароль.	[ 1 ]	-----!!
4. Подтвердите пароль.	[ ОПЛ ]	000

ККМ находится в режиме регистрации.

Для выхода из режима регистрации в режим 87160P нажмите клавишу [ РЕ ].

**Внимание!** Прежде чем начать работу в данном режиме, необходимо провести операцию открытия смены. Для этого, сразу по входу в режим регистрации (на дисплее «0.00») нажать клавишу [ ОПЛ ]. При этом распечатывается чек

ОТКРЫТИЕ СМЕНЫ №0052	
1	=0.00
<b>ИТОГ</b>	<b>=0.00</b>
#0015	05-11-02 21:51 001
ИНН	123456789012
ККМ С ФП	12345678
	ЭКЛЗ 0237246523
	00026551 #054198

Данная операция необходима для проверки правильности хода внутренних часов ККМ. Если ККМ обнаруживает сбой часов, пользователю предлагается ввести «правильные» дату и время.

**Внимание!** Выход из режима возможен только при закрытом чеке. Если чек открыт, то первое нажатие клавиши [ РЕ ] отменяет открытый чек, на чеке печатается:

**ЧЕК АННУЛИРОВАН!**

Второе нажатие приводит к выходу из режима регистрации в режим «ВЫБОР».

**Внимание!** Все приведённые ниже примеры выполнены при значении параметра внутренней таблицы ККМ «Порядок ввода сумм» равного «0» – «начиная с копеек» (см. внутреннюю Таблицу 2, ряд 1, поле 1).

## Функции клавиш

Клавиши	Назначение
[ 0 ] ..	– цифровые клавиши ввода цены, количества, номера секции (при секционной работе), кода товара (при работе по кодам).
[ 9 ], [ 00 ]	– десятичная точка (разделитель рублей и копеек, килограммов и граммов).
[ . ]	– сброс введенных значений.
[ С ]	– регистрация количества товара.
[ X ]	– закрытие чека с оплатой наличными (чек открыт и ничего не введено);
[ ОПЛ ]	– закрытие чека с оплатой наличными и подсчетом суммы сдачи (чек открыт и введена сумма покупателя);
	- открытие смены;
	- печать «Пробного чека» (чек закрыт и ничего не введено).
[ ПС ]	– вывод на дисплей промежуточной суммы чека;
	- ввод номера налоговой группы при вычислении налогов на весь чек;
	- печать «Пробного чека» (чек закрыт и ничего не введено).
[ ВВ ]	– регистрация продажи по свободной цене (введена цена);
	– ввод номера секции (при секционной работе);
	– закрыть чек с оплатой типом 2 (чек открыт и ничего не введено).
[ ВЗ ]	– включить режим возврата (чек закрыт);
	– сторно по коду товара (чек открыт и введен код товара);
	– закрыть чек с оплатой типом 3 (чек открыт и ничего не введено).
[ ПВ ]	– повтор последней продажи (чек открыт и ничего не введено);
	– регистрация по коду товара (введен код товара).
[ АН ]	– сторно по свободной цене (чек открыт и введена цена);
	– сторно последней продажи (чек открыт и ничего не введено).
[ < ]	– внесение денег в кассу (чек закрыт);
	– наценка на промежуточный итог чека (чек открыт).
[ > ]	– выплата денег из кассы (чек закрыт);
	– скидка на промежуточный итог чека (чек открыт).
[ РЕ ]	– аннулирование текущего чека (чек открыт);
	– выход в режим «ВЫБОР» (чек закрыт).
[ ↑ ]	– промотать чековую ленту на 5 строк.

## Соглашения

### Общие.

- Суммы, выплачиваемые из кассы (сдача, возврат, выплата, сторно), обозначаются знаком «-» в крайнем левом разряде индикатора ККМ.

- 2750

### Количество.

- Если количество не указано, то оно считается равным 1,000.

2. Вводимое количество должно лежать в диапазоне: от 0,001 до 9999,999.
3. Незначащие нули после десятичной точки вводить необязательно, то есть последовательность нажатий клавиш:  
[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ . ] [ X ]  
вводит количество «123,000».
4. Чтобы указать более 2 разрядов после десятичной точки, используйте клавишу [ . ]:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Клавиша [ . ] не используется: введенное количество = 12,34.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	<input type="text" value="12.34"/>
2. Клавиша [ . ] используется: введенное количество = 1,234.	[ 1 ] [ . ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	<input type="text" value="1.234"/>

5. Если к ККМ подключены весы ВТ / Штрих АС / Штрих АС-мини / ВР 4900 / ВР 4149, то количество можно передать из весов в ККМ нажатием клавиши [ X ].

## Регистрация продажи

ККМ можно настроить на работу в одном из режимов:

- с одной секцией (все продажи регистрируются в первую секцию);
- с 9-ю секциями (при регистрации продажи указывается секция, в которую она регистрируется). Номера секций: 1 .. 9;
- с 16-ю секциями (при регистрации продажи указывается секция, в которую она регистрируется). Номера секций: 1 .. 16.  
(см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поле 2)

Алгоритм формирования чека продаж выглядит так:

1. Если необходимо, ввести количество продаваемого товара.
2. Если введено количество, то нажать клавишу [ X ].
3. Ввести цену товара и нажать [ ВВ ] (продажа по свободной цене) или ввести код товара и нажать [ ПВ ] (продажа по коду товара).
4. Если ведется работа с несколькими секциями, то при продаже по свободной цене ввести номер секции.
5. Повторить шаги 1..4 для каждой продажи.
6. Если необходимо подсчитать сдачу – ввести сумму, полученную от покупателя.
7. Произвести закрытие чека нажатием кнопки [ ОПЛ ].

## Продажа по свободной цене

Регистрация по свободной цене – цена товара вводится с клавиатуры ККМ.

### При работе с одной секцией

#### Пример1. Регистрация продажи с единичным количеством

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Цена товара = 2 руб. 34 коп.	[ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	234
2. Регистрация продажи.	[ ВВ ]	1234

На чеке будет напечатано:

1	=2.34
---	-------

#### Пример2. Регистрация продажи с неединичным количеством

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Количество товара = 1,2 кг.	[ 1 ] [ . ] [ 2 ]	12
2. Указание, что введенное значение – количество.	[ X ]	1200
3. Цена товара = 1 руб. 23 коп.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ]	123
4. Регистрация продажи.	[ ВВ ]	148

На чеке будет напечатано:

1	1.200 X	1.23	=1.48
---	---------	------	-------

### При работе с 9-ю секциями

Если ККМ настроена на работу с 9-ю секциями, то при регистрации каждой продажи по свободной цене требуется вводить номер секции, в которую производится продажа. Для того чтобы настроить ККМ на работу с 9-ю секциями, нужно присвоить полю 2 ряда 1 Таблицы 2 значение «1». Допустимые номера секций: 1 .. 9.

#### Пример1. Регистрация продажи с единичным количеством

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Цена товара = 1 руб. 23 коп.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ]	123
2. Регистрация продажи	[ ВВ ]	123
3. ККМ запрашивает номер секции.		c 123
4. Вводим номер секции – «1».	[ 1 ]	123

На чеке будет напечатано:

1	=1.23
---	-------

### При работе с 16-ю секциями

Если ККМ настроена на работу с 16-ю секциями, то при регистрации каждой продажи по свободной цене требуется вводить номер секции, в которую

производится продажа. Для того чтобы настроить ККМ на работу с 16-ю секциями, нужно присвоить полю 2 ряда 1 Таблицы 2 значение «2». Допустимые номера секций: 1 .. 16.

### Пример1. Регистрация продажи в 16-ю секцию

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Количество товара = 1,2 кг.	[ 1 ] [ . ] [ 2 ]	12
2. Указание, что введенное значение – кол-во	[ X ]	1200
3. Цена товара = 1 руб. 23 коп.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ]	123
4. Регистрация продажи	[ ВВ ]	123
5. ККМ запрашивает номер секции		с 123
6. Вводим старшую цифру номера секции – «1»	[ 1 ]	с 123
7. ККМ запрашивает вторую цифру (младшую) номера секции		с 123
8. Вводим младшую цифру номера секции – «6»	[ 6 ]	148

На чеке будет напечатано:

16	1.200 X	1.23
		=1.48

### Пример2. Регистрация продажи в 1-ю секцию

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Цена товара = 2 руб. 34 коп.	[ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	234
2. Регистрация продажи	[ ВВ ]	234
3. ККМ запрашивает номер секции		с 234
4. Вводим старшую цифру номера секции – «1»	[ 1 ]	с 234
5. ККМ запрашивает вторую цифру (младшую) номера секции		с 234
6. Регистрация в секцию 1	[ ВВ ]	234

На чеке будет напечатано:

1		=2.34
---	--	-------

### Пример3. Регистрация продажи с единичным количеством в 5-ю секцию

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Цена товара = 1 руб. 11 коп.	[ 1 ] [ 1 ] [ 1 ]	111
2. Регистрация продажи	[ ВВ ]	111
3. ККМ запрашивает номер секции		с 111
4. Вводим номер секции – «5»	[ 5 ]	с 111

На чеке будет напечатано:

5	=1.11
---	-------

## Продажа по коду товара

Пусть в ККМ запрограммирован товар с кодом «42» со следующими параметрами:

Название	СЫР
Цена	12,34
Секция	3

**Примечание 1:** при регистрации продажи по коду товара регистрация производится в запрограммированную (для данного товара) секцию вне зависимости от того, работает ККМ с одной или несколькими секциями. При этом номер секции не запрашивается.

**Примечание 2:** если значение параметра «Секция» равно «0», то регистрация продажи данного товара запрещена.

### Пример1. Регистрация продажи с единичным количеством

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Вводим код товара.	[ 4 ] [ 2 ]	042
2. Указание, что введенное значение – код товара.	[ ПВ ]	1234

На чеке будет напечатано<sup>1</sup>:

№0042	СЫР	
3		=12.34

### Пример2. Регистрация продажи с неединичным количеством

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Количество товара = 12 шт.	[ 1 ] [ 2 ] [ . ]	12
2. Указание, что введенное значение – количество.	[ X ]	12000
3. Вводим код товара.	[ 4 ] [ 2 ]	042
4. Указание, что введенное значение – код товара.	[ ПВ ]	1234

На чеке будет напечатано<sup>1</sup>:

№0042	СЫР	
3	12.000 X	12.34
		=148.08

<sup>1</sup> – в зависимости от настроек ККМ, такие реквизиты товара как наименование и код могут печататься или не печататься на чеке (см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поля 13 и 14).

## Повтор последней продажи

Операция необходима для повтора продажи по свободной цене или по коду товара. Операция повтора выполняется при нажатии клавиши [ ПВ ] сразу после завершения предыдущей продажи. Если после завершения продажи на клавиатуре набрано некоторое значение, то для выполнения операции повтора

предыдущей продажи необходимо предварительно обнулить введенное значение, нажав клавишу [ С ].

В случае регистрации по свободной цене, если ККМ работает с несколькими секциями, то при повторе операции секция не запрашивается – регистрация повторяется в ту же секцию.

## Пробный чек

Операция необходима для просмотра даты последней закрытой смены в ФП, даты и времени окончания открытой смены. Операция вывода пробного чека выполняется при нажатии клавиши [ ПС ] из режима регистрации.

На чеке будет напечатано:

ПРОВБНЫЙ ЧЕК	
ДАТА В ФП:	21-04-04
ДАТА В ЭКЛЗ:	21-04-04
ВРЕМЯ В ЭКЛЗ:	23:20
ОКОНЧАНИЕ СМЕНИ:	
ДАТА	22-04-04
ВРЕМЯ	23:16
ПОСЛЕДНЯЯ ВВЕДЕННАЯ:	
ДАТА	20-04-04
ВРЕМЯ	18:05
	22-04-04 17:11 001
ИНН	123456789012
ККМ	12345678
	ЭКЛЗ 0237246523

Если смена не открыта, то выводится только дата последней закрытой смены в ФП.

## Сторнирование продажи

Операция сторнирования продажи применяется для отмены регистрации продажи до закрытия чека. Обычно сторнирование применяется для исправления ошибочных регистраций или при отказе покупателя от уже «пробитого» товара до закрытия чека.

При выполнении сторнирования существует единственное ограничение: сумма выполняемой операции сторнирования не может превышать сумму всех зарегистрированных продаж (с учетом всех предыдущих операций сторно) в данную секцию ТЕКУЩЕГО ЧЕКА, то есть должно выполняться неравенство:

$$S_D \leq [\sum_D \text{ продажа}] - [\sum_D \text{ сторно}],$$

где:  $S_D$  – сумма, сторнируемая в секцию D;  
 D – номер секции;  
 $\sum_D$  операция – сумма соответствующих операций, зарегистрированных в секцию D в текущем чеке.

**Примечание:** при сторнировании по коду товара контроль ведется по проданному КОЛИЧЕСТВУ данного товара в данном чеке, то есть нельзя сторнировать товар по коду в количестве большем, чем было продано (товара с данным кодом) в текущем чеке.

## Сторнирование по свободной цене

Сторнирование по свободной цене – цена товара вводится кассиром с клавиатуры ККМ.

### При работе с одной секцией

**Пример1.** Производятся две продажи, потом первая отменяется.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи 1.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ ВВ ]	1234
2. Регистрация продажи 2.	[ 1 ] [ 6 ] [ 5 ] [ 9 ] [ ВВ ]	1659
3. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	1234
4. Сторнирование продажи.	[ АН ]	- 1234

На чеке будет напечатано:

1	=12.34
1	=16.59
<b>СТОРНО</b>	
1	=12.34

**Пример2.** Производится продажа (в количестве 2,345 кг), потом от части (1,234 кг) товара покупатель отказывается.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи: количество = 2,345 кг; цена = 12,34 р.	[ 2 ] [ . ] [ 3 ] [ 4 ] [ 5 ] [ X ] [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ ВВ ]	2894
2. Количество товара = 1,234 кг.	[ 1 ] [ . ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	1234
3. Указание, что введенное значение – количество.	[ X ]	1234
4. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	1234
5. Сторнирование продажи.	[ АН ]	- 1523

На чеке будет напечатано:

	2.345 X	12.34
1		=28.94
<b>СТОРНО</b>		
	1.234 X	12.34
1		=15.23

## При секционной работе

**Пример1.** Производятся две продажи, потом первая отменяется.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи 1: стоимость = 1,34 р. секция = 2.	[ 1 ] [ 3 ] [ 4 ] [ BB ] [ 2 ]	134
2. Регистрация продажи 2: стоимость = 6,59 р. секция = 4.	[ 6 ] [ 5 ] [ 9 ] [ BB ] [ 4 ]	659
3. Цена товара = 1 руб. 34 коп.	[ 1 ] [ 3 ] [ 4 ]	134
4. Сторнирование продажи.	[ AN ]	
5. ККМ запрашивает номер секции.		c 134
6. Вводим номер секции – «2».	[ 2 ]	- 134

На чеке будет напечатано:

2	=1.34
4	=6.59
<b>СТОРНО</b>	
2	=1.34

**Пример2.** Производится продажа (в количестве 2,345 кг), потом от части (1,234 кг) товара покупатель отказывается.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи: количество = 2,345 кг; цена = 12,34 р.; секция = 7.	[ 2 ] [ . ] [ 3 ] [ 4 ] [ 5 ] [ X ] [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ BB ] [ 1 ]	2894
2. Количество товара = 1,234 кг.	[ 1 ] [ . ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	1234
3. Указание, что введенное значение – количество	[ X ]	1234
4. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	1234
5. Сторнирование продажи.	[ AN ]	
6. ККМ запрашивает номер секции.		c 1234
7. Вводим номер секции – 7.	[ 1 ]	- 1523

На чеке будет напечатано:

2.345 X	12.34
7	=28.94
<b>СТОРНО</b>	
1.234 X	12.34
7	=15.23

## Сторнирование по коду товара

Параметры товара с кодом «42» (см. раздел «Регистрация продаж» подраздел «Продажа по коду товара»).

*Примечание: при сторнировании продажи по коду товара операция производится в запрограммированную (для данного товара) секцию вне зависимости от того работает ККМ с одной или несколькими секциями. При этом номер секции не запрашивается.*

**Пример1.** Производятся две продажи, потом первая отменяется.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи 1 (по коду 42).	[ 4 ] [ 2 ] [ ПВ ]	12.34
2. Регистрация продажи 2 (на сумму 16,59 р.).	[ 1 ] [ 6 ] [ 5 ] [ 9 ] [ ВВ ]	16.59
3. Вводим код товара.	[ 4 ] [ 2 ]	0.42
4. Указание, что введенное значение – код товара и производится сторнирование.	[ ВЗ ]	- 12.34

На чеке будет напечатано:

№0042	СЫР	
3	=12.34	
	=16.59	
<b>СТОРНО</b>		
№0042	СЫР	
3	=12.34	

**Пример2.** Производится продажа (в количестве 24 шт.), потом от части товара (12 шт.) покупатель отказывается.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи: количество = 24 шт. код товара = 42.	[ 2 ] [ 4 ] [ . ] [ X ] [ 4 ] [ 2 ] [ ПВ ]	296.16
2. Количество товара = 12 шт.	[ 1 ] [ 2 ] [ . ]	12
3. Указание, что введенное значение – количество.	[ X ]	12.000
4. Вводим код товара.	[ 4 ] [ 2 ]	0.42
5. Указание, что введенное значение – код товара.	[ ВЗ ]	- 148.08

На чеке будет напечатано:

№0042	СЫР	
24.000 X	12.34	
3	=296.16	
<b>СТОРНО</b>		
№0042	СЫР	
12.000 X	12.34	
3	=148.08	

## Сторно последней продажи

Операция сторнирования последней операции выполняется при нажатии клавиши [АН] сразу после регистрации продажи. Если после регистрации продажи на клавиатуре было набрано некоторое значение, то для выполнения операции сторно предыдущей продажи необходимо обнулить введенное значение, нажав клавишу [С].

## Начисление скидки/наценки

После регистрации продажи в чеке существует возможность произвести процентную скидку или наценку на итоговую сумму чека. Допустимый диапазон скидки/наценки: от 0,01% до 100,00%. ККМ позволяет произвести скидку или наценку двумя способами:

- по запрограммированным значениям;
- по введенным с клавиатуры.

После начисления скидки/наценки на итоговую сумму чека можно либо закрыть, либо аннулировать весь чек, либо регистрировать продажи. Отменить или повторить начисление скидки/наценки нельзя.

Алгоритм начисления скидок или наценки в чеке:

1. Регистрация продажи.
2. Повторять шаг 1 необходимое число раз.
3. Начисление скидки/наценки на промежуточную сумму чека.
4. При необходимости последовательно повторить шаги 1..3.
5. Закрыть чек необходимым типом оплаты.

*Примечание: начисление скидок/наценок запрещено при запрограммированном параметре вычисления налогов на каждую операцию.*

## Запрограммированного размера

Размер скидки/наценки (количество процентов) запрограммирован в памяти ККМ.

### Скидка

Для начисления скидки запрограммированного размера необходимо после завершения последней регистрации нажать клавишу [ > ]. После начисления скидки на дисплей ККМ выводится итоговая сумма чека (с учетом скидки).

**Пример.** В ККМ запрограммирован размер скидки 20.00%.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ ВВ ]	12.34
2. Начисление скидки запрограммированного размера.	[ > ]	9.87

На чеке будет напечатано:

1	=12.34
ВСЕГО	=12.34
20.00%-	=2.47

### Наценка

Для начисления наценки запрограммированного размера необходимо после завершения последней регистрации нажать клавишу [ < ]. После

начисления наценки на дисплей ККМ выводится итоговая сумма чека (с учетом наценки).

**Пример.** В ККМ запрограммирован размер наценки 20.00%.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ ВВ ]	1234
2. Начисление наценки запрограммированного размера.	[ < ]	1481

На чеке будет напечатано:

1	=12.34
ВСЕГО	=12.34
20.00%+	=2.47

## Вводимого размера

Размер скидки/наценки (количество процентов) вводится с клавиатуры ККМ.

### Скидка

Для начисления скидки указанного размера необходимо после завершения последней регистрации ввести размер скидки и нажать клавишу [ > ]. После начисления скидки на дисплей ККМ выводится итоговая сумма чека (с учетом скидки).

**Пример.**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ ВВ ]	1234
2. Начисление скидки в размере 50.00%.	[ 5 ] [ 0 ] [ . ] [ > ]	617

На чеке будет напечатано:

1	=12.34
ВСЕГО	=12.34
50.00%-	=6.17

### Наценка

Для начисления наценки указанного размера необходимо после завершения последней регистрации ввести размер наценки и нажать клавишу [ < ]. После начисления наценки на дисплей ККМ выводится итоговая сумма чека (с учетом наценки).

**Пример.**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ ВВ ]	1234
2. Начисление наценки в размере 50.00%.	[ 5 ] [ 0 ] [ . ] [ < ]	1851

На чеке будет напечатано:

1	=12.34
ВСЕГО	=12.34
50.00%+	=6.17

## Закрытие/отмена чека

После регистрации всех продаж в чеке и проведения скидки или наценки необходимо закрыть чек. Только после выполнения закрытия чек становится документом.

При закрытии чека существует возможность произвести оплату:

- наличными без подсчета суммы сдачи;
- наличными с подсчетом суммы сдачи;
- типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ) без подсчета суммы сдачи;
- типом оплаты 3 (ТАРОЙ) без подсчета суммы сдачи;
- типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ) без подсчета суммы сдачи с вводом идентификационного номера платежной карты.

**Внимание!** Подсчет суммы сдачи возможен только при оплате чека наличными.

Закрытие чека возможно только одним из типов, то есть не допускается оплата различных частей чека разными типами оплаты.

### Оплата наличными

Данный тип закрытия чека используется, если покупатель собирается оплатить покупки наличными деньгами.

#### Без подсчета суммы сдачи

Нажмите клавишу [ ОПЛ ] – ККМ закроет чек и выведет на дисплей сумму, причитающуюся с покупателя (сумму чека).

**Пример.**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи 1.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ ВВ ]	1234
2. Регистрация продажи 2.	[ 1 ] [ . ] [ 2 ] [ X ] [ 7 ] [ . ] [ ВВ ]	840
3. Закрытие чека наличными без подсчета суммы сдачи.	[ ОПЛ ]	2074

На чеке будет напечатано:

1		=12.34
1.200 X		7.00
1		=8.40
<b>ИТОГ</b>		<b>=20.74</b>
#0009	20-05-02 14:18	001
ИНН	123456789012	
ККМ С ФП	12345678	
	ЭКЛЗ 0237246523	
	00026551 #054198	

#### С подсчетом суммы сдачи

Для закрытия чека с подсчетом суммы сдачи следует ввести с клавиатуры ККМ сумму наличных денег, полученную от покупателя, и нажать клавишу [ ОПЛ ]. При этом ККМ автоматически рассчитает, напечатает на чеке и выведет на дисплей ККМ сумму сдачи.

**Примечание:** для вывода суммы чека на дисплей ККМ до его закрытия нажмите клавишу [ ПС ].

**Пример.**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи 1.	[ 1 ][ 2 ][ 3 ] [ 4 ][ ВВ ]	12.34
2. Регистрация продажи 2.	[ 1 ][ . ][ 2 ] [ X ][ 7 ][ . ] [ ВВ ]	8.40
3. Вывод суммы чека на дисплей.	[ ПС ]	20.74
4. Ввод суммы наличных, полученной от покупателя.	[ 1 ][ 0 ][ 0 ] [ . ]	100
5. Закрытие чека наличными с подсчетом суммы сдачи.	[ ОПЛ ]	- 19.26

На чеке будет напечатано:

1	=12.34
1.200 X	7.00
1	=8.40
<b>ИТОГ</b>	<b>=20.74</b>
НАЛИЧНЫМИ	=100.00
СДАЧА	=79.26
#0010 20-05-02 14:20 001	
ИНН 123456789012	
ККМ С <b>ФП</b> 12345678	
ЭКЛЗ 0237246523	
00026552 #054198	

**Оплата типом 2 (КРЕДИТОМ)**

Для закрытия чека типом оплаты 2 нажмите клавишу [ ВВ ].

**Пример:**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи 1.	[ 1 ][ 2 ][ 3 ] [ 4 ][ ВВ ]	12.34
2. Регистрация продажи 2.	[ 1 ][ . ][ 2 ] [ X ][ 7 ][ . ] [ ВВ ]	8.40
3. Закрытие чека типом оплаты 2.	[ ВВ ]	20.74

На чеке будет напечатано:

1	=12.34
1.200 X	7.00
1	=8.40
<b>ИТОГ</b>	<b>=20.74</b>
<b>ОПЛАТА КРЕДИТОМ</b>	
#0011 20-05-02 14:34 001	
ИНН 123456789012	
ККМ С <b>ФП</b> 12345678	
ЭКЛЗ 0237246523	
00026553 #054198	

**Примечание:** данный тип оплаты чека по умолчанию запрещен и имеет название «КРЕДИТОМ». Для разрешения его использования и переопределения названия необходимо

запрограммировать соответствующие параметры ККМ в режиме программирования.

### Оплата типом 3 (ТАРОЙ)

Для закрытия чека типом оплаты 3 нажмите клавишу [ ВЗ ].

**Пример:**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Регистрация продажи 1.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ ВВ ]	12.34
2. Регистрация продажи 2.	[ 1 ] [ . ] [ 2 ] [ X ] [ 7 ] [ . ] [ ВВ ]	8.40
3. Закрытие чека типом оплаты 3.	[ ВЗ ]	20.74

На чеке будет напечатано:

```

1                =12.34
1.200 X         7.00
1                =8.40
ИТОГ           =20.74
ОПЛАТА ТАРОЙ
#0011 20-05-02 14:35 001
ИНН          123456789012
ККМ С ФЛ      12345678
                ЭКЛЗ 0237246523
                00026554 #054198
  
```

**Примечание:** данный тип оплаты чека по умолчанию запрещен и имеет название «ТАРОЙ». Для разрешения его использования и переопределения названия необходимо запрограммировать соответствующие параметры ККМ в режиме программирования.

### Отмена текущего чека

ККМ позволяет отменить сразу весь чек в любой момент до его закрытия. Для этого нажмите клавишу [ РЕ ]. На чеке будет напечатано:

```

| ЧЕК АННУЛИРОВАН! |
  
```

**Примечание 1:** если в режиме регистрации нажать [ РЕ ] при закрытом чеке, то ККМ перейдет в режим «ВЫБОР».

**Примечание 2:** если выключить питание ККМ при открытом чеке, то при следующем включении ККМ чек будет отменен и на нем будет напечатано «**ЧЕК АННУЛИРОВАН**».

**Примечание 3:** если ККМ находится в режиме ввода секции (при секционной работе), то для отмены чека надо предварительно отменить режим ввода номера секции, нажав [ С ].

### Регистрация возврата

Операция возврата регистрирует возврат товара, после закрытия смены, в которой была зарегистрирована продажа товара.

**Внимание!** Операции возврата не уменьшают сменный итог.

Для открытия чека возврата нажмите клавишу [ ВЗ ]. При этом дисплей ККМ примет вид:

- 0.00

Операция регистрации возврата полностью повторяет операцию регистрации продажи. Это существенно упрощает регистрацию возврата, так как следует лишь полностью повторить ввод информации, которая отражена на чеке продажи.

Алгоритм формирования чека возврата выглядит так:

1. Нажать клавишу [ ВЗ ].
2. Произвести регистрацию по свободной цене или по коду товара с указанием количества, если это необходимо.
3. Повторить шаг 2 необходимое число раз.
4. Произвести закрытие чека требуемым типом оплаты.

## О контроле наличности

Сумма возвратов наличными аккумулируется в отдельном денежном регистре ККМ, который выводится при печати суточного отчета.

При закрытии чека возврата типом оплаты «наличными» ККМ производит контроль наличности, то есть должно выполняться неравенство:

$$B \leq \text{Рег} - \text{Ст} - \text{Вз} + \text{Вн} - \text{Вп} ,$$

- где: В – сумма чека возврата;  
 Рег – сумма регистраций продаж за смену;  
 Ст – сумма операций сторно  
 Вз – сумма возвратов наличными за смену;  
 Вн – сумма внесенных денег в кассу за смену;  
 Вп – сумма выплат денег из кассы за смену.

При закрытии чека возврата типами оплаты 2 (КРЕДИТОМ) или 3 (ТАРОЙ) контроля наличности не осуществляется.

## Возврат по свободной цене

Единственное отличие от регистрации продажи – при возврате в крайнем левом разряде дисплея отображается знак «-».

**Пример.**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Открытие чека возврата.	[ ВЗ ]	- 0.00
2. Регистрация возврата.	[ 1 ][ . ][ 2 ] [ X ][ 7 ][ . ] [ ВВ ]	- 8.40

На чеке будет напечатано:

ВОЗВРАТ		
1	1.200 X	7.00
		=8.40

## Возврат по коду товара

Пусть в ККМ запрограммирован товар с кодом «42» со следующими параметрами:

Название	СЫР
Цена	12,34
Секция	3

**Пример.**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Открытие чека возврата.	[ ВЗ ]	- 000
2. Регистрация возврата.	[ 4 ] [ 2 ] [ ПВ ]	- 1234

На чеке будет напечатано:

<b>ВОЗВРАТ</b>		
№0042	СЫР	
3		=12.34

## Заккрытие чека возврата

Заккрытие чека возврата возможно только без подсчета суммы сдачи следующими типами оплаты:

- наличными;
- типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ);
- типом оплаты 3 (ТАРОЙ);

**Пример.**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Заккрытие чека наличными.	[ ОПЛ ]	- 1234

На чеке будет напечатано:

<b>ИТОГ</b>		<b>=12.34</b>
#0014	20-05-02 18:07	006
ИНН	123456789012	
ККМ	12345678	
	ЭКЛЗ 0237246523	
	00026553 #054198	

**Примечание 1:** «ИТОГ» чека всегда положительный, так как знак итога заложен в типе чека.

**Примечание 2:** в чеке возврата не печатается фискальный логотип.

## Внесение/выплата денег в/из кассы

Выплата и внесение денег в кассу позволяют зарегистрировать операции, не связанные с продажами, возвратами.

Операция внесения увеличивает денежную наличность в кассе, а выплата – уменьшает.

Операции внесения и выплаты денег в кассу не меняют сменный итог (в суточном отчете суммы внесенных и выплаченных денег в кассу выводятся в отдельных строках).

Операции выплаты и внесения денег в кассу осуществляются при закрытом чеке.

## Внесение

Пример.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Введите вносимую сумму.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	<input type="text" value="12.34"/>
2. Зарегистрируйте внесение.	[ < ]	<input type="text" value="12.34"/>

На чеке будет напечатано:

<b>ВНЕСЕНИЕ</b>	<b>=12.34</b>
#0015 20-05-02 18:24 001	
ИНН 123456789012	
ККМ 12345678	
ЭКЛЗ 0237246523	

## Выплата

Пример.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Введите выплачиваемую сумму.	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	<input type="text" value="12.34"/>
2. Зарегистрируйте выплату.	[ > ]	<input type="text" value="- 12.34"/>

На чеке будет напечатано:

<b>ВЫПЛАТА</b>	<b>=12.34</b>
#0016 20-05-02 18:24 001	
ИНН 123456789012	
ККМ 12345678	
ЭКЛЗ 0237246523	

**Примечание:** Сумма выплаты всегда положительная, так как ее знак заложен в типе операции.

## Дополнительное оборудование

ККМ «ЭЛВЕС-МИКРО-К» имеет возможность работать со следующими дополнительными устройствами:

- весы: ВТ, Штрих-АС, Штрих-АС-мини, ВР 4900, ВР 4149;

**Примечание:** для работы с дополнительным устройством необходимо настроить соответствующим образом ККМ (см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поле 8).

## Весы

Если к ККМ подключены весы, то количество можно передать из весов в ККМ нажатием клавиши [ X ] при очищенном дисплее. Последовательность действий оператора при регистрации продажи:

1. Очистить дисплей ККМ (нажать [ C ]).
2. Нажать [ X ] для передачи количества из весов в ККМ.
3. Ввести цену товара (при продаже по свободной цене) или ввести код товара (при продаже по коду товара).
4. Зарегистрировать продажу.

**Примечание:** *если показания весов соответствуют интервалу от нуля до наименьшего предела взвешивания данных весов, то на дисплее ККМ появится сообщение об ошибке «Нет связи с внешним устройством» – E 201.*

# Режим работы с КУ ТРК(ГНК).

## Порядок работы

В данном разделе описана работа с КУ ТРК(ГНК) в составе расчетно-кассового узла совместно с ККМ «ЭЛВЕС-МИКРО-К».

**Примечание:** приведенные примеры изображений дисплея КУ ТРК соответствуют одноканальному варианту КУ ТРК.

Вся работа ведется с клавиатуры ККМ, а контроллеры управляют ТРК (ГНК) в соответствии с производимыми на ККМ операциями. При этом одна ККМ обслуживает несколько ТРК (ГНК) (через КУ ТРК (ГНК)) по очереди (при каждой операции указывается номер ТРК (ГНК), для которого эта операция предназначается).

**Примечание:** ККМ подает команды КУ ТРК (ГНК), а он в свою очередь управляет ТРК (ГНК). Именно такой порядок подразумевается в фразах типа «ККМ управляет ТРК (ГНК)».

**Внимание!** ККМ управляет ТРК (ГНК) и указывается номер ТРК (ГНК), а не КУ ТРК (ГНК). Данное замечание особенно важно при использовании многоканальных КУ ТРК (ГНК), работающих с несколькими ТРК (ГНК).

Работа с ККМ практически не отличается от описанной выше в предыдущих разделах: такой же порядок начисления скидок, подсчет суммы чека, оплаты наличными (с подсчетом суммы сдачи или без подсчета), типом оплаты 2 и типом оплаты 3. Отличия заключаются только в порядке регистрации продажи и возврата ГСМ. Также добавлены операции управления ТРК (ГНК).

**Внимание!** В одном чеке может быть зарегистрирована только одна продажа или возврат.

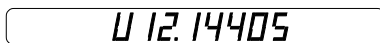
## Настройка комплекса

### Настройка КУ ТРК.

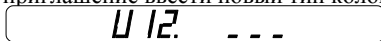
1. Включите питание КУ ТРК:



Нажмите и удерживайте клавишу КУ ТРК [,], нажмите [Сх]. Отпустите клавиши. После того, как перестанут «бегать» символы, на дисплее КУ ТРК будет выведена его версия и тип колонки, на работу с которой настроен КУ ТРК:



2. Введите пароль 999 (при нажатии первых двух клавиш изображение не меняется). Если введенный пароль верный, то на дисплее КУ ТРК будет выведено приглашение ввести новый тип колонки:



3. Введите требуемый номер\*:

Код	Колонка
128	– НАРА27 - полная совместимость с КУ ТРК
144	– НАРА27 - запрет повторного пуска клиентом.
175	– НАРА42.5, Север-1 (0.01 л / импульс)
191	– НАРА42.5, Север-1 СТАНДАРТ
187	– НАРА42.5, Север-1 запрет повторного пуска клиентом
199	– Масляная колонка С235Д, 367М5Д (0.1 л / импульс).

\* – приведенные примеры изображений дисплея КУ ТРК соответствуют типу ТРК 128.

5. Дисплей КУ ТРК примет вид (приведен пример для типа 128):

**U 12.12805**

6. Нажмите клавишу [ Сх ]. КУ ТРК предложит ввести номер ТРК и цену ГСМ за 1 литр:

- - - -

7. Введите номер колонки – 2 цифры: 01..99 (недопустимо присутствие двух или более ТРК с одинаковым номером) и 4 цифры – цена ГСМ (при работе с ККМ значения не имеет, но вводить надо). Подтвердите введенные значения, нажав последовательно [ , ] [ Сх ].  
Например: [ 0 ] [ 1 ] [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ , ] [ Сх ].

/ - - -

КУ ТРК готов к работе.

**Примечание 1:** далее будут использоваться термины «номер колонки» и «номер ТРК (ГНК)», что соответствует номеру колонки, запрограммированному в КУ ТРК (ГНК).

**Примечание 2:** в КУ ТРК можно настроить датчик расхода топлива (в количестве импульсов на единицу объема). Примеры приведены для КУ ТРК, в котором настроено 1 импульс / 1л.

## Настройка ККМ

Для работы с КУ ТРК (ГНК) ККМ должна быть настроена следующим образом:

Табл.	Ряд	Поле	Значение	Примечание
2	1	6	1	Работа с внутренними кодами товаров.
2	1	10	6 (7)	Работа с КУ ТРК (для ГНК).
2	1	25	4	Скорость обмена с КУ ТРК, бод.
1	<i>i</i>	1	Название	Название ГСМ, отпускаемого через <i>i</i> -ю ТРК.
1	<i>i</i>	2	Цена	Цена ГСМ, отпускаемого через <i>i</i> -ю ТРК (ГНК).
1	<i>i</i>	3	Секция	Секция, за которой закреплены ГСМ, отпускаемые через <i>i</i> -ю ТРК (ГНК).

**Примечание:** *i*-я ТРК – ТРК (ГНК), у которой запрограммированный номер колонки равен *i*.

## Работа с КУ ТРК

Для приведения комплекса в рабочее состояние (считаем, что весь комплекс (КУ ТРК (ГНК), ТРК (ГНК), ККМ) правильно подключены и настроены) нужно сделать следующее:

### 1. Включите КУ ТРК.

Дисплей КУ ТРК принимает вид:



КУ ТРК готов к работе.

### 2. Включите ККМ.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите ККМ.		86160P
2. Войдите в режим регистрации продаж.	[ 1 ]	-----
3. Введите пароль кассира (например, 6).	[ 6 ]	-----1
4. Подтвердите пароль.	[ ОПЛ ]	. 000

ККМ находится в режиме регистрации и готова к работе.

## В литрах (бензин).

Таблица 2, поле 10, содержит – 6.

В этом режиме указывается номер колонки и количество литров, которые клиент желает купить, а стоимость покупки рассчитывается ККМ автоматически по запрограммированной для данной марки ГСМ цене.

**Пример.** Номер колонки = 1, доза = 12 литров, цена за литр = 6 р. 75 коп.  
Оплата – наличными.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме регистрации, чек закрыт.		. 000
2. Введите количество продаваемых литров.	[ 1 ] [ 2 ] [ . ]	. 12
3. Укажите, что введенное значение – количество.	[ X ]	. 12.000
4. Введите номер ТРК.	[ 1 ]	. 001
5. Зарегистрируйте продажу дозы – в ТРК будет передано количество отпускаемых литров.	[ ПВ ]	. 8 100
6. Закройте чек*.	[ ОПЛ ]	. 8 100

На чеке будет напечатано:

```

АИ95 1КОЛ
№0001
    12.000 X           6.75
    1                  =81.00
ИТОГ                  =81.00
#0327 12-06-04 08:07 002
ИНН      123456789012
ККМ С ФП           00001002
                ЭКЛЗ 0237246523
                00026552 #054198
  
```

ТРК готова к отпуску дозы. Дисплей КУ ТРК примет вид:

**1 Г 12**

\* – закрытие чека производится согласно руководству оператора ККМ.

## На сумму(бензин).

Таблица 2, поле 10, содержит – 6.

В этом режиме указывается сумма, на которую клиент желает сделать покупку и номер ТРК, а количество литров рассчитывается ККМ автоматически по запрограммированной для данной марки ГСМ цене.

**Пример.** Номер колонки = 1, сумма = 85 р., цена за литр = 6р. 75 коп., доза = 12 литров (стоимость покупки = 12 х 6,75 = 81руб. 00 коп., сдача = 85,0 – 12 х 6,75 = 4 руб. 00 коп.).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме регистрации, чек закрыт.		
2. Введите сумму.	[ 8 ] [ 5 ] [ . ]	
3. Укажите, что введенное значение – сумма.	[ ВВ ]	
4. Введите номер ТРК.	[ 1 ]	
5. Зарегистрируйте продажу дозы – в ТРК будет передано количество отпускаемых литров.	[ ПВ ]	
6. Закройте чек – ККМ подсчитает сумму сдачи.	[ ОПЛ ]	

На чеке будет напечатано:

АИ95	1КОЛ	
№0001		
12.000	х	6.75
1		=81.00
ИТОГ		=81.00
НАЛИЧНЫМИ		=85.00
СДАЧА		=4.00
#0327	12-06-00 08:07	К02
ИНН	123456789012	
ККМ С ФП		00001002
	ЭКЛЗ 0237246523	
	00026552	#054198

ТРК готова к отпуску дозы. Дисплей КУ ТРК примет вид:

**Внимание!** Если после регистрации продажи, но перед закрытием чека, нажать [ РЕ ], то сумма сдачи подсчитана не будет.

## До полного бака(бензин, газ).

Таблица 2, поле 10, содержит – 6(бензин), или 7(газ).

В этом режиме оплата производится после отпуска ГСМ, то есть сначала покупатель заливает столько ГСМ, сколько ему нужно, а КУ ТРК(ГНК) подсчитывает залитое количество, потом ККМ запрашивает у КУ ТРК(ГНК) залитое количество и автоматически вычисляет стоимость покупки по запрограммированной для данной марки ГСМ цене.

**Пример.** Номер колонки = 1, доза, залитая покупателем = 12 литров, цена за литр = бр. 75 коп., стоимость покупки = 12 x 6,75 = 81руб. 00 коп.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме регистрации, чек закрыт.		. 000
2. Введите номер колонки.	[ 1 ]	. 00 1
3. Укажите, что введенное значение – номер ТРК(ГНК), с которой следует отпустить ГСМ в режиме «до полного бака».	[ ОПЛ ]	. 00 1
4. КУ ТРК(ГНК) переходит в режим подсчета дозы*.		
5. Клиент залил 12 литров.		
6. Клиент вводит раздаточный кран в колонку.		
7. Введите номер колонки.	[ 1 ]	. 00 1
8. Укажите, что введенное значение – номер ТРК(ГНК). Из КУ ТРК(ГНК) будет передано количество залитых литров.	[ ОПЛ ]	. 8 100
9. Закройте чек.	[ ОПЛ ]	. 8 100

На чеке будет напечатано:

АИ95	1КОЛ	
№0001		
	12.000 X	6.75
1		=81.00
ИТОГ		=81.00
#0327	12-06-00 08:07	К02
ИНН	123456789012	
ККМ С ФП		00001002
	ЭКЛЗ	0237246523
	00026552	#054198

\* – пока на данной колонке производится отпуск дозы ККМ может обслуживать другие ТРК.

## До полного бака с ограничением по литрам(газ).

Таблица 2, поле 10, содержит – 7.

В этом режиме оплата производится после отпуска газа, то есть сначала покупатель заливает столько газа, сколько ему нужно, но не больше заданного, количества. А КУ ГНК подсчитывает залитое количество, потом ККМ запрашивает у КУ ГНК залитое количество и автоматически вычисляет стоимость покупки по запрограммированной для данной марки газа цене.

**Пример.** Номер колонки = 1, доза, залитая покупателем = 12 литров, ограничитель количества = 12, цена за литр = бр. 75 коп., стоимость покупки = 12 x 6,75 = 81руб. 00 коп.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме регистрации, чек закрыт.		
2. Введите ограничивающее количество литров.	[ 1 ][ 2 ][ . ]	
3. Укажите, что введенное значение – кол-во.	[ X ]	
4. Введите номер колонки.	[ 1 ]	
5. Укажите, что введенное значение – номер ГНК, с которой следует отпускать газ .	[ ОПЛ ]	
6. КУ ГНК переходит в режим подсчета дозы * .		
7. Клиент залил 12 литров. Клиент вводит раздаточный кран в колонку.		
8. Введите номер колонки.	[ 1 ]	
9. Укажите, что введенное значение – номер ГНК. Из КУ ГНК будет передано количество залитых литров.	[ ОПЛ ]	
10.Закройте чек.	[ ОПЛ ]	

На чеке будет напечатано:

```

ГАЗ 1КОЛ
№0001
      12.000 X           6.75
1                               =81.00
ИТОГ                               =81.00
#0327 12-06-00 08:07 K02
ИНН      123456789012
ККМ С ФП      00001002
              ЭКЛЗ 0237246523
              00026552 #054198
  
```

\* – пока на данной колонке производится отпуск дозы ККМ может обслуживать другие ТРК.

## Дополнения

### Закрывание чека

После регистрации продажи чек на ККМ открыт и его можно закрыть любым из способов:

- наличными без подсчета суммы сдачи;
- наличными с подсчетом суммы сдачи;
- типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ) без подсчета суммы сдачи;
- типом оплаты 3 (ТАРОЙ) без подсчета суммы сдачи;
- типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ) без подсчета суммы сдачи с вводом идентификационного номера платежной карты.

## Возврат дозы(бензин).

Таблица 2, поле 10, содержит – 6.

В режимах отпуска дозы в литрах и рублях при недоливе необходимо произвести возврат за недолитую часть дозы. Например, если клиент оплатил дозу, но залил только ее часть, а от остальной части отказался, то ему формируется чек возврата денег:

**Пример.** Клиент залил не полную дозу, за которые следует вернуть клиенту деньги (номер колонки = 1, цена за литр = 6 р. 75 коп, остаток дозы = 28 литров).

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Введите номер КУ ТРК.	[ 1 ]	. 001
2. Укажите, что введенное значение – номер колонки и следует произвести возврат.	[ ВЗ ]	. 189.00
3. Закройте чек.	[ ОПЛ ]	. 189.00

На чеке будет напечатано:

<b>ВОЗВРАТ</b>	
АИ95 1КОЛ	
№0001	
28.000 X	6.75
	=189.00
<b>ИТОГ</b>	<b>=189.00</b>
#0327 12-06-03 08:07 002	
ИНН 123456789012	
ККМ 00001002	
ЭКЛЗ 0237246523	
00026552 #054198	

**Примечание:** Чеки возврата дозы можно закрывать не только наличными, но и типами оплаты 2 и 3.

## Управление КУ ТРК(ГНК) с ККМ

Управление КУ ТРК (ГНК) с клавиатуры ККМ возможно только при закрытом чеке!

### Изменить состояние КУ ТРК(ГНК)

КУ ТРК(ГНК) имеет два основных состояния: ПУСК и СТОП. Для переключения КУ ТРК(ГНК) из состояния ПУСК в СТОП и обратно на ККМ следует нажать последовательность клавиш:

<номер колонки> [ ПС ].

### «Сбросить» состояние КУ ТРК(ГНК)

Для приведения КУ ТРК(ГНК) в исходное состояние на ККМ следует нажать последовательность клавиш:

<номер колонки> [ АН ].

**Примечание:** при этом, если на КУ ТРК(ГНК) была установлена или отсчитана какая-либо доза, она будет потеряна, поэтому не следует применять данную операцию,

*например, при отпуске дозы «до полного бака» или до регистрации возврата остатка дозы.*

### **«Бензиновый» и «Автономный» режимы работы ККМ**

При работе с КУ ТРК(ГНК) («бензиновый» режим) ККМ не позволяет регистрировать операции, не связанные с КУ ТРК(ГНК) («автономный» режим), но иногда это желательно сделать (например продажа сопутствующих товаров). Для смены режима нажмите на ККМ клавишу [ X ]. При переходе в «автономный» режим в левом разряде на дисплее ККМ исчезнет изображение точки, а при переходе в «бензиновый» режим – точка в самом левом разряде загорается.

***Примечание:*** изменение режима разрешено только при закрытом чеке, то есть в одном чеке нельзя зарегистрировать и продажу ГСМ (с передачей команды в КУ ТРК(ГНК)) и продажу, не связанную с отпуском ГСМ.

## Автотранспортный режим

В автотранспортном режиме Таблица 1 используется как таблица тарифов. В ККМ реализована поддержка 10-ти тарифов – ряды с 1 по 10 в Таблице 1.

Для перевода ККМ в автотранспортный режим работы необходимо в поле 10 Таблицы 2 установить значение «3», «4» или «5» в соответствии с требуемым автотранспортным режимом (см. раздел «**Режим программирования**»).

Для корректной работы ККМ в автотранспортном режиме необходимо разрешить работу ККМ с кодами товаров – установить в поле 6 Таблицы 2 значение «1» или «2» (см. «**Режим программирования**»).

В автотранспортном режиме для временного перехода в обычный режим работы ККМ необходимо нажать клавишу [X]. При этом доступны все операции режима регистрации, описанные выше в данном руководстве. ККМ автоматически возвращается в автотранспортный режим при завершении следующих операций: закрытие чека регистрации или возврата; внесение или выплата денежных сумм.

## Автотранспортный режим с 10-ю тарифами

Для работы в автотранспортном режиме с 10-ю тарифами в поле 10 Таблицы 2 необходимо задать значение «3».

В режиме регистрации на дисплее отображается приглашение вида:

AL 0-9

В этом режиме регистрация проводится нажатием клавиш: [0] – 10-й тариф (10-й ряд Таблицы 1), [1], [2], ... [9] – 1-й, 2-й, ... 9-й тарифы (1-й, 2-й, ... 9-й ряды Таблицы 1).

## Автотранспортный режим с одним тарифом

Для работы в автотранспортном режиме с одним тарифом в поле 10 Таблицы 2 необходимо задать значение «4».

В режиме регистрации на дисплее отображается значение тарифа:

1235

В этом режиме регистрация проводится нажатием клавиши [.] – 1-й тариф (1-й ряд Таблицы 1).

## Автотранспортный режим с заблокированной клавиатурой

Для работы в автотранспортном режиме с заблокированной клавиатурой в поле 10 Таблицы 2 необходимо задать значение «5».

В режиме регистрации на дисплее отображается значение тарифа:

1235

В этом режиме регистрация проводится нажатием клавиши [.] – 1-й тариф (1-й ряд Таблицы 1). Все остальные клавиши недоступны, за исключением клавиши промотки бумаги [↑].

Выход из режима регистрации осуществляется последовательным нажатием клавиш: [X], [АН] и [ОПЛ].

## Режим отчетов без гашения

Этот режим позволяет снимать следующие отчеты:

- Суточный отчет без гашения;
- Отчет по секциям (типам услуг);
- Отчет по кассирам;
- Отчет по реализованным товарам (предоставленным услугам, тарифам);
- Почасовой отчет;
- Отчет количеств (только в топливных режимах работы ККМ);
- Отчет по налогам;
- Отчет операционных регистров;

Вход в режим отчетов без гашения возможен только из режима «ВЫБОР». Чтобы начать работу в режиме отчетов без гашения необходимо нажать клавишу [ 2 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию, «5», «6», «29», «30»).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите ККМ.		86160P
2. Войдите в режим отчетов с гашением.	[ 2 ]	-----
3. Введите пароль (например, 6).	[ 6 ]	-----
4. Подтвердите пароль.	[ ОПЛ ]	01-9

ККМ находится в режиме отчетов без гашения.

Для выхода из режима отчетов без гашения в режим «ВЫБОР» нажмите клавишу [ РЕ ].

**Внимание!** Выход из режима невозможен когда идет печать отчета.

# Суточный отчет без гашения

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Режим отчетов без гашения.		<input type="text" value="01-9"/>
2. Суточный отчет без гашения.	[ 1 ]	<input type="text" value="....."/>
3. Печать отчета.		<input type="text" value="....."/>
4. Режим отчетов без гашения.		<input type="text" value="01-9"/>

На чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ N 0009 СУТОЧНЫЙ БЕЗ ГАШЕНИЯ			
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	0006	РЕГ-ИЙ	0006
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0005		=223.74
НАЛИЧНЫМИ	0004	СТОРНО	0000
	=185.37		=0.00
КРЕДИТОМ	0001	ВОЗВРАТОВ	0000
	=3.00		=0.00
ТАРОЙ	0000	СКИДОК	0002
	=0.00		=60.37
ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРОДАЖ	0000	НАЦЕНОК	0001
НАЛИЧНЫМИ	0000		=25.00
	=0.00	НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ	
КРЕДИТОМ	0000		=385.87
	=0.00	ВЫРУЧКА	=188.87
ТАРОЙ	0000	<b>СМЕННЫЙ ИТОГ</b>	<b>=188.37</b>
	=0.00	<b>НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА</b>	<b>=53780.37</b>
ЧЕКОВ ВНЕСЕНИЕ	0001		20-05-02 19:56 008
	=200.00	ИНН	123456789012
ЧЕКОВ ВЫПЛАТА	0000	ККМ	12345678
	=0.00		ЭКЛЗ 0237246523

**Примечание 1:** типы оплаты 2 или 3 могут быть переименованы и/или заблокированы. Если тип оплаты заблокирован, то информация о нем в отчет не попадает, а если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа, например (фрагмент отчета):

ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0005
НАЛИЧНЫМИ	0004
	=185.37
КАРТОЙ	0001
	=3.00
ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРОДАЖ	0000
НАЛИЧНЫМИ	0000
	=0.00
КАРТОЙ	0000
	=0.00

здесь тип оплаты 2 переименован (вместо «КРЕДИТОМ» запрограммировано «КАРТОЙ»), а тип оплаты 3 заблокирован.

**Примечание 2:** если типы оплаты 2 и 3 заблокированы одновременно, то информация о них в отчет не попадает, при этом строка «НАЛИЧНЫМИ» в отчете не печатается. В этом случае фрагмент отчета выглядит следующим образом:

ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0005
	=185.37
ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРОДАЖ	0000
	=0.00

## Отчет по секциям

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Режим отчетов без гашения.		01-9
2. Отчет по секциям.	[ 2 ]	.....
3. Печать отчета.		.....
4. Режим отчетов без гашения.		01-9

На чеке будет напечатано:

<b>ОТЧЕТ N 0006</b>		<b>#11 НАИМЕНОВАНИЕ СЕКЦИИ</b>	
<b>СЕКЦИИ</b>		<b>РЕГ-ИЙ</b>	
#02 НАИМЕНОВАНИЕ СЕКЦИИ		ВСЕГО РЕГ-ИЙ	=100.00
РЕГ-ИЙ	=162.34	ВСЕГО СТОРНО	=373.74
СТОРНО	=100.00	ВСЕГО ВОЗВР.	=100.00
#03 НАИМЕНОВАНИЕ СЕКЦИИ		ВСЕГО СКИДОК	=55.00
РЕГ-ИЙ	=103.00	ВСЕГО НАЦЕНОК	=85.37
ВОЗВРАТ	=25.00	<b>СУММАРНЫЙ ИТОГ</b>	<b>=213.37</b>
#06 НАИМЕНОВАНИЕ СЕКЦИИ		20-05-02 19:56 008	
РЕГ-ИЙ	=8.40	ИНН	123456789012
ВОЗВРАТ	=30.00	ККМ	12345678
		ЭКЛЗ	0237246523

**Примечание 1:** В отчет включаются только те секции, в которых ненулевой итог.

**Примечание 2:** Если в таблице 2, ряду 1, поле 10 содержит 1, то на чеке будет напечатано:

<b>ОТЧЕТ N 0006</b>
<b>ТИПОВ УСЛУГ</b>

**Примечание 3:** Если Таблица 2, ряд 1, поле 10 имеет значение 3,4 или 5, то на чеке будет напечатано:

<b>ОТЧЕТ N 0006</b>
<b>ТИПОВ ТАРИФОВ</b>

# Отчет по кассирам

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Режим отчетов без гашения.		01-9
2. Отчет по кассирам.	[ 3 ]	.....
3. Печать отчета.		.....
4. Режим отчетов без гашения.		01-9

На чеке будет напечатано:

<b>ОТЧЕТ N 0003</b>		ВОЗВРАТ	=55.00
<b>КАССИРОВ</b>		НАЛИЧНЫМИ	=25.00
#01 ИМЯ КАССИРА		ТАРОЙ	=30.00
ПРОДАЖ	=188.37	СКИДКА	=25.00
НАЛИЧНЫМИ	=185.37	<b>СУММАРНЫЙ ВОЗВРАТ =55.00</b>	
КРЕДИТОМ	=3.00	<b>СУММАРНЫЙ ИТОГ =213.37</b>	
СКИДКА	=60.37	20-05-02 19:56 008	
НАЦЕНКА	=25.00	ИНН 123456789012	
#06 ИМЯ КАССИРА		ККМ 12345678	
ПРОДАЖ	=25.00	ЭКЛЗ 0237246523	

**Примечание 1:** в отчет включаются только те кассиры, по которым итог ненулевой.

**Примечание 2:** в отчет включаются только те типы оплаты, по которым итог ненулевой.

**Примечание 3:** типы оплаты 2 или 3 могут быть переименованы. Если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа, например (фрагмент отчета):

#01 ИМЯ КАССИРА	
ПРОДАЖ	=188.37
НАЛИЧНЫМИ	=185.37
КАРТОЙ	=3.00
СКИДКА	=60.37
НАЦЕНКА	=25.00

здесь тип оплаты 2 переименован (вместо «КРЕДИТОМ» запрограммировано «КАРТОЙ»).

**Примечание 4:** если типы оплаты 2 и 3 заблокированы одновременно или итог по ним равен «0.00», то информация о них в отчет не попадает, при этом строка «НАЛИЧНЫМИ» в отчете не печатается. В этом случае фрагмент отчета выглядит следующим образом:

#01 ИМЯ КАССИРА	
ПРОДАЖ	=188.37
СКИДКА	=60.37
НАЦЕНКА	=25.00
#06 ИМЯ КАССИРА	
ПРОДАЖ	=25.00
ВОЗВРАТ	=55.00
СКИДКА	=25.00

# Отчет по реализованным товарам

Отчет доступен только в том случае, если включена работа с кодами товаров (см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поле 6).

Действия	Клавиатура	Дисплей
5. Режим отчетов без гашения.		01-9
6. Отчет по реализованным товарам.	[ 4 ]	.....
7. Печать отчета.		.....
8. Режим отчетов без гашения.		01-9

На чеке будет напечатано:

<b>ОТЧЕТ № 0003</b>	
<b>РЕАЛИЗОВАННЫХ ТОВАРОВ</b>	
<b>БЕЗ ГАШЕНИЯ</b>	
С 19-05-02 19:30	
№0042	СЫР ПЛ.
ПРОДАЖ	12.000
ВОЗВР.ПРОДАЖ	1.000
20-05-04 20:00 008	
ИНН	123456789012
ККМ	12345678
ЭКЛЗ 0237246523	

**Примечание 1:** в отчет включаются только те товары, у которых количества продаж и возвратов продаж ненулевые.

**Примечание 2:** если Таблица 2, ряд 1, поле 10 имеет значение «1», то на чеке будет напечатано:

<b>ОТЧЕТ N 0003</b>	
<b>ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ</b>	

**Примечание 3:** если Таблица 2, ряд 1, поле 10 имеет значение 3, 4 или 5, то на чеке будет напечатано:

<b>ОТЧЕТ N 0003</b>	
<b>ПО ТАРИФАМ</b>	

**Примечание 4:** если Таблица 2, ряд 1, поле 10 имеет значение 6 или 7 при том, что разрешена операция «Приход товара» (Таблица 2, ряд 1, поле 34 = «1»), то в отчете будет напечатаны количества прихода товара:

№0042	СЫР ПЛ.
ПРОДАЖ	12.000
ВОЗВР.ПРОДАЖ	1.000
<b>ПРИХОД</b>	
№0035	АВВГДЕЖЗИКЛМ
ПРИХОД	12345.000

## Отчет почасовой

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Режим отчетов без гашения.		01-9
2. Отчет почасовой.	[ 5 ]	.....
3. Печать отчета.		.....
4. Режим отчетов без гашения.		01-9

На чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ N 0002 ПОЧАСОВОЙ	
17-18	=185.37
21-22	=25.00
ВОЗВРАТ	=55.00
<b>СУММАРНЫЙ ВОЗВРАТ</b>	<b>=55.00</b>
<b>СУММАРНЫЙ ИТОГ</b>	<b>=210.37</b>
20-05-02 20:01 008	
ИНН	123456789012
ККМ	12345678
ЭКЛЗ	0237246523

*Примечание: в отчет включаются только те часы, по которым не нулевой итог.*

## Отчет количеств

Отчет доступен только в том случае, если включена работа с топливом (таблица 2, ряд 1, поле 6 содержит «6» или «7»).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Режим отчетов без гашения.		01-9
2. Отчет количеств.	[ 7 ]	.....
3. Печать отчета.		.....
4. Режим отчетов без гашения.		01-9

На чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ N 0002 КОЛИЧЕСТВ БЕЗ ГАШЕНИЯ	
С 19-05-02 19:30	
К01	10.000
ВОЗВР.	4.000
СВРОС ДОЗЫ	2.000
20-05-02 20:01 008	
ИНН	123456789012
ККМ	12345678
ЭКЛЗ	0237246523

## Отчет по налогам

Отчет доступен только в том случае, если включена работа с налогами (таблица 2, ряд 1, поле 11 содержит «1», «2» или «3»).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Режим отчетов без гашения.		01-9
2. Отчет по налогам.	[ 8 ]	.....
3. Печать отчета.		.....
4. Режим отчетов без гашения.		01-9

На чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ N 0002 ПО НАЛОГАМ		
А:НДС 10.00%		=5.45
Б:НДС 15.00%		=13.05
В:НДС 18.00%		=4.58
Г:НДС 20.00%		=6.67
<b>СУММ. НАЛОГ</b>		<b>=53.41</b>
	20-05-02 20:01 008	
ИНН	123456789012	
ККМ	12345678	
	ЭКЛЗ 0237246523	

**Примечание:** в отчет включаются только те налоговые группы, по которым не нулевой оборот.

# Отчет операционных регистров

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Режим отчетов без гашения.		01-9
2. Отчет по налогам.	[ 9 ]	.....
3. Печать отчета.		.....
4. Режим отчетов без гашения.		01-9

На чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ N 0015	
ОПЕРАЦИОННЫХ РЕГИСТРОВ	
С 03-05-04 14:25	
ОБЩИХ ГАШЕНИЙ	0001
РЕГ-ИЙ	0009
СТОРНО	0005
ВОЗВРАТОВ	0001
СКИДОК	0001
НАЦЕНОК	0001
ВНЕСЕНИЙ	0001
ВЫПЛАТ	0001
ОТЧЕТОВ	
СУТОЧНЫХ	0009
ПО СЕКЦИЯМ	0006
ПО КАССИРАМ	0005
ПО ТОВАРАМ/УСЛУГАМ	
БЕЗ ГАШЕНИЯ	0002
С ГАШЕНИЕМ	0002
ПОЧАСОВЫХ	0002
КОЛИЧЕСТВ	
БЕЗ ГАШЕНИЯ	0002
С ГАШЕНИЕМ	0002
ПО НАЛОГАМ	0002
ФИСКАЛЬНЫХ	
СОКРАЩЕННЫХ	0003
ПОЛНЫХ	0002
КОЛ-ВО ЧЕКОВ	0021
ПРОДАЖ	0002
НАЛИЧНЫМИ	0002
ТИПОМ ОПЛАТЫ 2	0002
ТИПОМ ОПЛАТЫ 3	0002
ВОЗВР. ПРОДАЖ	0002
НАЛИЧНЫМИ	0002
ТИПОМ ОПЛАТЫ 2	0002
ТИПОМ ОПЛАТЫ 3	0002
СВРОС ДОЗЫ	0001
ПРИХОД	0004
20-05-04 20:17 008	
ИНН	123456789012
ККМ	12345678
ЭКЛЗ 0237246523	

## Режим отчетов с гашением

Этот режим позволяет:

- распечатать контрольную ленту из ЭКЛЗ по текущей смене;
- снять суточный отчет с гашением;
- установить дату во внутренних часах ККМ;
- произвести общее гашение ККМ;
- активизировать ЭКЛЗ;
- закрыть архив ЭКЛЗ;
- снять отчет реализованных товаров с гашением;
- снять отчет количеств с гашением.

Вход в режим отчетов с гашением возможен только из режима «ВЫБОР». Чтобы начать работу в режиме отчетов с гашением необходимо нажать клавишу [ 3 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию, «29» и «30» соответственно).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите питание ККМ.		86160P
2. Войдите в режим отчетов с гашением.	[ 3 ]	-----
3. Введите пароль.	[ 2 ][ 9 ] или [ 3 ][ 0 ]	-----''
4. Подтвердите пароль.	[ ОПЛ ]	Г 1-9

ККМ находится в режиме отчетов с гашением.

Для выхода из режима отчетов с гашением в режим «ВЫБОР» нажмите клавишу [ РЕ ].

**Внимание!** Выход из режима невозможен, когда идет печать отчета или на дисплей ККМ выводится запрос подтверждения операции:

Г-00

(в этом случае завершите или отмените начатую операцию, после чего можно будет выйти в режим «ВЫБОР»).

## Функции клавиш

Клавиши	Назначение
[ 1 ]	– печать текущей контрольной ленты из ЭКЛЗ.
[ 2 ]	– суточный отчет с гашением.
[ 3 ]	– установка даты во внутренних часах ККМ.
[ 4 ]	– общее гашение ККМ.
[ 6 ]	– активизация ЭКЛЗ.
[ 7 ]	– закрытие архива ЭКЛЗ.
[ 8 ]	– отчет по реализованным товарам с гашением.
[ 9 ]	– отчет количеств с гашением.
[ РЕ ]	– выход в режим «ВЫБОР».

## Суточный отчет с гашением

**ВНИМАНИЕ:** снятие суточного отчета с гашением закрывает смену!!!

Суточный отчет с гашением производится в конце каждой смены, выполняет гашение регистров ККМ и запись итогового значения продаж за смену в ФП. При печати отчета выводится следующая информация:

- номер смены (совпадает с номером отчета);
- количество чеков за смену;
- количество и сумма всех регистраций без учета сторно;
- количество и сумма всех сторнируемых продаж;
- количество и сумма всех возвратов;
- количество и сумма внесенных наличных денег в кассу;
- количество и сумма выплат наличных денег из кассы;
- наличность в кассе;
- выручка за смену;
- сменный итог;
- необнуляемая сумма (только на фискализированных ККМ);
- остаток записей в ФП (только на фискализированных ККМ);
- информация из ЭКЛЗ.

Для вывода отчета:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.	[ 2 ]	Г 1-9
2. Выберите отчет с гашением <sup>1</sup> .		.....
3. ККМ печатает суточный отчет и производит гашение регистров <sup>2</sup> .		.....
4. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9

- 1 – если ККМ обнулена (если после последнего суточного отчета с гашением не производились операции регистрации продажи, возврата, внесения, выплаты), то на чеке будет напечатано:

**ОБНУЛЕННАЯ КАССА**

- 2 – если процесс гашения регистров был начат, то он будет закончен даже если выключить и включить питание ККМ.

На чеке будет напечатано:

<b>ОТЧЕТ № 0009</b>	
<b>СУТОЧНЫЙ БЕЗ ГАШЕНИЯ</b>	
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	0006
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0005
НАЛИЧНЫМИ	0004
	=185.37
КРЕДИТОМ	0001
	=3.00
ТАРОЙ	0000
	=0.00
ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРОДАЖ	0000
НАЛИЧНЫМИ	0000
	=0.00
КРЕДИТОМ	0000
	=0.00
ТАРОЙ	0000
	=0.00
ЧЕКОВ ВНЕСЕНИЕ	0001
	=200.00
ЧЕКОВ ВЫПЛАТА	0000
	=0.00
РЕГ-ИЙ	0006
	=223.74
СТОРНО	0000
	=0.00
ВОЗВРАТОВ	0000
	=0.00
СКИДОК	0002
	=60.37

НАЦЕНОК	0001
	=25.00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ	
	=385.87
ВЫРУЧКА	=188.87
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ</b>	<b>=188.37</b>
<b>НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА</b>	
	<b>=53780.37</b>
	20-05-02 19:56 008
ИНН	123456789012
ККМ С ФП	12345678
	ЭКЛЗ 0237246523
<b>ОБНУЛЕННАЯ КАССА</b>	
	ЭЛВЕС-МИКРО-К
	ККМ 12345678
	ИНН 123456789012
	ЭКЛЗ 0237246523
	ЗАКР.СМЕНЫ 0009
	20/05/02 19:56
	ОПЕРАТОР08
	ПРОДАЖА
	*188.37
	ПОКУПКА
	*0.00
	ВОЗВР. ПРОДАЖИ
	*0.00
	ВОЗВР. ПОКУПКИ
	*0.00
	00000170 #003636

**Примечание 1.** Если ККМ обнулена (если после последнего суточного отчета с гашением не производились операции регистрации продажи, возврата, внесения, выплаты), то на чеке будет напечатано:

**ОБНУЛЕННАЯ КАССА**

**Примечание 2.** Если процесс гашения регистров был начат, то он будет закончен даже если выключить и включить питание ККМ.

**Примечание 3.** Если в ФП ККМ осталось менее 30 свободных полей, то перед строкой «ОБНУЛЕННАЯ КАССА» печатается сообщение:

**ВНИМАНИЕ!!!**

В ФИСК.ПАМЯТИ ОСТАЛОСЬ  
XXXX СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

где ХХХХ – количество свободных записей ФП. К тому же, если в ККМ запрограммирован режим «Печать остатка ФП в отчете» (см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поле 12), то тогда перед строкой «ОБНУЛЕННАЯ КАССА» будет печататься количество оставшихся свободных полей ФП.

**Примечание 4.** Необнуляемая сумма может печататься или не печататься в отчете в зависимости от настроек ККМ (см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поле 16).

**Примечание 5.** Если архив ЭКЛЗ заполнен более чем на 90%, либо время эксплуатации ЭКЛЗ истекает, то суточный отчет с гашением открывается сообщением:

**ВНИМАНИЕ!!!**  
**ЭКЛЗ БЛИЗКА К ЗАПОЛНЕНИЮ**

**Примечание 6.** Если итоги смены в ЭКЛЗ и в ККМ не совпадают, то суточный отчет с гашением открывается сообщением:

**ВНИМАНИЕ!!!**  
**ОШИБКА ИТОГОВ СМЕНЫ!**  
**ВОССТАНОВЛЕНА ИЗ ЭКЛЗ!**

При этом, сменные итоги продаж и возврата продаж переписываются из ЭКЛЗ в ККМ и именно значения из ЭКЛЗ печатаются в отчете и записываются в ФП.

## Установка даты в ККМ

ККМ имеет встроенные часы (с календарем), которые отсчитывают время даже тогда, когда ККМ выключена.

Режим установки даты доступен только после закрытия смены. Ввод даты производится в формате ДД-ММ-ГГ, где ДД – число, ММ – месяц, ГГ – год (00 = 2000, 01 = 2001, ..., 79 = 2079, 80..99 – запрещённые значения).

Последовательность установки даты:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9
2. Войдите в подрежим програм-мирования даты – на дисплее текущее значение даты, установленной в ККМ.	[ 3 ]	21-04-02
3. Введите новое значение даты в формате ДДММГГ <sup>1</sup> (например 25.04.02).	[ 2 ] [ 5 ] [ 0 ] [ 4 ] [ 0 ] [ 2 ] [ ОПЛ ]	Г-00
4. Подтвердите новое значение <sup>2</sup> .	[ 00 ]	Г 1-9

На чеке будет распечатана введенная дата (после шага 3):

<b>ВВЕДЕНА ДАТА</b>	<b>25-04-02</b>
ДАТА В ФП:	24-04-02
ДАТА В ЭКЛЗ:	24-04-02
ВРЕМЯ В ЭКЛЗ:	21:58
	24-04-02 21:58 008
ИНН	123456789012
ККМ	12345678
	ЭКЛЗ 0237246523

- <sup>1</sup> – для фискализированной ККМ не может быть задана дата меньше, чем дата последней записи в ФП (отчета с гашением). Если отчетов в ФП нет, то не может быть задана дата меньше, чем дата фискализации или последней перерегистрации ККМ. Если же введенная дата окажется неверной (например 30 февраля или меньше, чем дата последней записи в ФП), то при нажатии клавиши [ОПЛ] введенная дата принята не будет, ККМ подаст звуковой сигнал, выведет на дисплей прежнее значение даты, приглашая повторить ввод и распечатает чек:

<b>ВНИМАНИЕ!!!</b>	
<b>ОШИБКА ВВОДА ДАТЫ!</b>	
<b>ВВЕДЕНА ДАТА</b>	<b>30-02-03</b>
ДАТА В ФП:	24-04-02
ДАТА В ЭКЛЗ:	24-04-02
ВРЕМЯ В ЭКЛЗ:	21:58
ОКОНЧАНИЕ СМЕНЫ:	
ДАТА	22-04-04
ВРЕМЯ	23:16
ПОСЛЕДНЯЯ ВВЕДЕННАЯ:	
ДАТА	20-04-04
ВРЕМЯ	18:05
	24-04-02 21:58 008
ИНН	123456789012
ККМ	12345678
	ЭКЛЗ 0237246523

- <sup>2</sup> – подтверждение запрашивается только в том случае, если новая дата отличается от текущей более, чем на сутки.

**Примечание:** для отказа от изменения даты нажмите [С].

## Общее гашение ККМ

При общем гашении ККМ происходит обнуление всех регистров ККМ, включая счетчики отчетов (кроме счетчика суточных отчетов с гашением и счетчика общих гашений). Этот режим доступен только после закрытия смены. Для проведения общего гашения:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9
2. Выберите общее гашение. ККМ запрашивает подтверждение общего гашения.	[ 4 ]	Г-00
3. Подтвердите гашение <sup>1</sup> .	[ 00 ]	.....
4. ККМ производит гашение регистров.		.....
5. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9

<sup>1</sup> – для отказа от общего гашения нажмите клавишу [ C ].

На чеке будет напечатано:

<b>ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ №</b>	<b>0003</b>
С 03-05-04 14:25	
ОБЩИХ ГАШЕНИЙ	0001
РЕГ-ИЙ	0009
СТОРНО	0005
ВОЗВРАТОВ	0001
СКИДОК	0001
НАЦЕНОК	0001
ВНЕСЕНИЙ	0001
ВЫПЛАТ	0001
ОТЧЕТОВ	
СУТОЧНЫХ	0009
ПО СЕКЦИЯМ	0006
ПО КАССИРАМ	0005
ПО ТОВАРАМ/УСЛУГАМ	
БЕЗ ГАШЕНИЯ	0002
С ГАШЕНИЕМ	0002
ПОЧАСОВЫХ	0002
КОЛИЧЕСТВ	
БЕЗ ГАШЕНИЯ	0002
С ГАШЕНИЕМ	0002

ПО НАЛОГАМ	0002
ФИСКАЛЬНЫХ	
СОКРАЩЕННЫХ	0003
ПОЛНЫХ	0002
КОЛ-ВО ЧЕКОВ	0021
ПРОДАЖ	0002
НАЛИЧНЫМИ	0002
ТИПОМ ОПЛАТЫ 2	0002
ТИПОМ ОПЛАТЫ 3	0002
ВОЗВР. ПРОДАЖ	0002
НАЛИЧНЫМИ	0002
ТИПОМ ОПЛАТЫ 2	0002
ТИПОМ ОПЛАТЫ 3	0002
СВРОС ДОЗЫ	0001
ПРИХОД	0004
<b>ГАШЕНИЕ ПРОВЕДЕНО!</b>	
ИНН	20-05-04 20:17 008
ККМ	123456789012
	12345678
	ЭКЛЗ 0237246523

## Активизация ЭКЛЗ

**Активизация ЭКЛЗ** – процедура, определяющая начало функционирования ЭКЛЗ в составе ККМ.

Необходимо отметить, что активизация ЭКЛЗ происходит автоматически также при фискализации ККМ (проводится налоговым инспектором, см. «Руководство налогового инспектора»), но команда «Активизация ЭКЛЗ» необходима в тех случаях, когда старая ЭКЛЗ заполнилась и необходимо установить и активизировать новую.

Для проведения операции необходимо подключить новую ЭКЛЗ, включить ККМ, находясь в режиме суточных отчетов с гашением, выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9
2. Выберите подрежим активизации ЭКЛЗ. ККМ проводит активизацию ЭКЛЗ и печатает чек с реквизитами предыдущих активизаций «РЕКВИЗИТЫ АКТИВИЗАЦИЙ» и чек с реквизитами текущей активизации «АКТИВИЗАЦИЯ № XX».	[ 6 ]	12-11-02
3. см. ниже *		
4. ККМ запрашивает подтверждение активизации ЭКЛЗ.		С-00
5. Если требуется корректировка даты или времени, нажмите [ С ]. После корректировки повторите пункты 1-3.	[ С ]	Г 1-9
6. Подтвердите активизацию ЭКЛЗ. ККМ завершает активизацию ЭКЛЗ и печатает чек активизации из ЭКЛЗ с реквизитами активизации.	[ 00 ]	.....
7. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9

\* - для подтверждения даты нужно нажать клавишу [ ОПЛ ]. В этом случае следует продолжение процедуры активизации ЭКЛЗ и выполняется шаг 4.

Для перехода в режим изменения даты нужно нажать [ X ].

Для выхода из процедуры активизации ЭКЛЗ - [ С ] или [ РЕ ].

**Внимание!!!** Активизация ЭКЛЗ с неправильно установленной датой или временем может Вам стоить самой ЭКЛЗ. Если Вы не уверены в правильности установки даты и времени (внутреннюю дату и время можно найти в чеке с реквизитами текущей активизации), после шага 2 можно отказаться от активизации, нажав клавишу [ С ]. В этом случае в чеке реквизитов текущей активизации печатается строка (см. ниже) и ККМ выходит в режим отчетов с гашением.

**АКТИВИЗАЦИЯ ПРЕРВАНА!**

**Внимание!!!** При активизации ЭКЛЗ, если дата последней закрытой смены отличается от настоящей на количество дней установленное во 2 –й таблице поле 26, ККМ выдает запрос на подтверждение даты и времени.

ЭКЛЗ в составе ККМ подлежит замене, если:

- проведено закрытие архива предыдущей ЭКЛЗ;
- проводится перерегистрация ККМ;
- неисправность ЭКЛЗ не позволяет продолжить работу, или провести закрытие архива;

В случае замены, установке в ККМ подлежит только неактивизированная ЭКЛЗ.

При заполнении архива ЭКЛЗ, ККМ блокирует режим регистрации. Необходимо закрыть смену, закрыть архив ЭКЛЗ, заменить ЭКЛЗ на новую и произвести ее активизацию.

Ремонт ЭКЛЗ, нарушение пломбировки ЭКЛЗ и иные воздействия на ЭКЛЗ, кроме информационного обмена, в составе ККМ и вне ККМ, запрещены.

Необходимо отметить, что процессе работы ККМ допускается проведение 20<sup>ти</sup> активизаций ЭКЛЗ без замены ФП.

Ниже приведены примеры документов, которые печатаются в процессе активизации ЭКЛЗ:

**Чек реквизитов предыдущих активизаций:**

**РЕКВИЗИТЫ АКТИВИЗАЦИЙ**

ККМ	12345678
АКТИВИЗАЦИЯ ЭКЛЗ № 1	
ЭКЛЗ	0237246523
НОМЕР СМЕНЫ	0000
ДАТА	16-04-02
ККМ	12345678

**Чек реквизитов текущей активизации:**

**АКТИВИЗАЦИЯ ЭКЛЗ № 2**

ТИП ККМ:	ЭЛВЕС-МИКРО-К
СИМВОЛОВ В СТРОКЕ:	16
ККМ	12345678
ИНН	123456789012
РНМ	1234567890
НОМЕР СМЕНЫ	0187
<b>ДАТА</b>	<b>12-11-02</b>
<b>ВРЕМЯ</b>	<b>12:34</b>
*****	
*****	
*****	
<b>АКТИВИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНА!</b>	
	12-11-02 12:34
ККМ С <b>ФП</b>	12345678

**Чек активизации из ЭКЛЗ:**

ЭЛВЕС-МИКРО-К
ККМ 12345678
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237252346
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
12/10/02 12:34
ЗАКР.СМЕНЫ 0187
РЕГ 001234567890
00026527 #042140

## Заккрытие архива ЭКЛЗ

**Заккрытие архива** – процедура, завершающая функционирование ЭКЛЗ в составе ККМ во всех режимах, кроме чтения информации.

Заккрытие архива ЭКЛЗ необходимо проводить **ТОЛЬКО** в следующих ситуациях:

- при блокировании ККМ с ошибкой E 216 «Переполнение ЭКЛЗ»;
- при блокировании ККМ с ошибкой E 215 «Исчерпан временной ресурс использования ЭКЛЗ»;
- при блокировании ККМ с ошибкой E 190 «Переполнение ФП»;
- перед проведением перерегистрации ККМ, т. к. перерегистрация ККМ требует замены ЭКЛЗ;
- с участием специалистов ЦТО при повторяющемся блокировании ККМ с ошибкой E 214 «Авария крипто-процессора ЭКЛЗ»;
- с участием специалистов ЦТО при повторяющемся блокировании ККМ с ошибкой E 213 «Авария ЭКЛЗ»;
- с участием специалистов ЦТО при повторяющемся блокировании ККМ с ошибкой E 160 «Ошибка ФП»

Заккрытие архива ЭКЛЗ в остальных случаях ведет к неоправданным затратам по замене ЭКЛЗ, т. к. ККМ не может продолжать работу с данной ЭКЛЗ.

Порядок проведения операции:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9
2. Выберите подрежим закрытия архива ЭКЛЗ. ККМ печатает чек закрытия архива ЭКЛЗ.	[ 7 ] [ X ] [ ОПЛ ]	.....
3. ККМ запрашивает подтверждение активизации ЭКЛЗ.		С-00
4. Чтобы отказаться от проведения операции, нажмите [ С ]. ККМ выйдет в режим снятия суточных отчетов с гашением.	[ С ]	Г 1-9
5. Подтвердите закрытие архива ЭКЛЗ. ККМ завершает операцию.	[ 00 ]	.....
6. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9

При подтверждении операции закрытия архива ЭКЛЗ, ККМ печатает чек следующего вида:

```

      ЗАКРЫТИЕ АРХИВА ЭКЛЗ
      ЭКЛЗ                0237252346
      *****
      *****
      *****
  
```

Если операция была прервана (шаг 4), то печатается строка

```

      ОПЕРАЦИЯ ПРЕРВАНА!
  
```

В случае, если оператор подтверждает проведение операции, в чеке донпечатываются строки

```

      АРХИВ ЭКЛЗ ЗАКРЫТ!
      12-11-02 15:45
      ККМ                12345678
  
```

что означает завершение операции.

## Отчет по товарам с гашением

После печати отчета по товарам с гашением происходит обнуление всех регистров количеств продаж и возврата продаж таблицы товаров ККМ. Этот режим доступен только после закрытия смены.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9
2. Выберите отчет по товарам с гашением. ККМ запрашивает подтверждение.	[ 8 ]	€-00
3. Подтвердите снятие отчета <sup>1</sup> .	[ 00 ]	.....
4. ККМ производит гашение регистров.		.....
5. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9

<sup>1</sup> – для отказа от отчета с гашением нажмите клавишу [ С ].

## Отчет количеств с гашением

После печати отчета количеств с гашением происходит обнуление всех регистров количеств продаж, возврата продаж и сброса дозы ТРК(ГНК). Этот режим доступен только после закрытия смены.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9
2. Выберите отчет количеств с гашением. ККМ запрашивает подтверждение.	[ 9 ]	€-00
3. Подтвердите снятие отчета <sup>1</sup> .	[ 00 ]	.....
4. ККМ производит гашение регистров.		.....
5. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		Г 1-9

<sup>1</sup> – для отказа от отчета с гашением нажмите клавишу [ С ].

## Режим программирования

ККМ имеет целый ряд настраиваемых параметров. Для работы с этими параметрами в ККМ существует отдельный режим – режим программирования.

Вход в режим программирования возможен только из режима «ВЫБОР». Чтобы начать работу в режиме программирования необходимо нажать клавишу [ 4 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию, «30»).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите питание ККМ.		86160P
2. Войдите в режим программирования.	[ 4 ]	_____
3. Введите пароль.	[ 3 ] [ 0 ]	_____
4. Подтвердите пароль.	[ ОПЛ ]	1 112

ККМ находится в режиме программирования.

**Примечание 1:** Если смена открыта, то дисплей ККМ примет вид:

. 1 112

**Примечание 2:** Если смена открыта, то в режиме программирования возможен только просмотр содержимого полей (путем распечатки содержимого полей на чековой ленте клавишей [ ПС ]). Но если точка в левом разряде дисплея ККМ не горит – значит, поле можно редактировать.

## О структуре таблиц

Параметры ККМ сгруппированы по таблицам (например: параметры товаров, названия секций, пароли и т.д.). В ККМ имеется 8 таблиц:

1. «Товары».
2. «Тип и режимы кассы».
3. «Пароли и права доступа операторов».
4. «Скидки/наценки».
5. «Типы оплаты».
6. «Текст в чеке».
7. «Наименования отделов».
8. «Налоговые ставки».

В каждой таблице есть ряды (например: один ряд таблицы «Товары» – один товар, ряд таблицы «Налоговые ставки» – один из семи типов налоговых ставок).

Ряд содержит поля, при этом в одной таблице каждый ряд содержит одно и тоже множество полей (например, каждый ряд таблицы «Товары» содержит поля: «Название», «Цена», «Секция» и «Налоговая группа» товара, соответствующего данному ряду).

Каждое поле характеризуется типом и максимально допустимой длиной (для вещественных полей так же указывается максимально допустимая точность). Поле может иметь один из типов:

- строка;
- целое число;
- вещественное число;

Для строкового поля указывается максимально допустимая длина в символах. Для целочисленных полей – максимальное число разрядов (максимально допустимый порядок) и допустимыми значениями. Для полей вещественного типа задается максимальный порядок и максимальная точность (разрядов).

## Функции клавиш

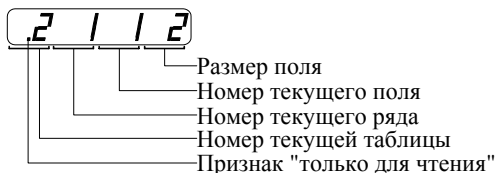
Клавиши	Назначение
[ ПВ ]	– переход к таблице с большим порядковым номером. После таблицы с максимальным номером идет таблица с минимальным номером.
[ АН ]	– переход к таблице с меньшим порядковым номером. После таблицы с минимальным номером идет таблица с максимальным номером.
[ ВЗ ]	– переход к ряду с большим порядковым номером. После ряда с максимальным номером идет ряд с минимальным номером.
[ > ]	– переход к ряду с меньшим порядковым номером. После ряда с минимальным номером идет ряд с максимальным номером.
[ ВВ ]	– переход к полю с большим порядковым номером. После поля с максимальным номером идет поле с минимальным номером; – заполнить остальные символы строки пробелами (если строковое поле находится в режиме просмотра).
[ < ]	– переход к полю с меньшим порядковым номером. После поля с минимальным номером идет поле с максимальным номером.
[ ОПЛ ]	– вход в режим просмотра/редактирования значения поля; – запись введенного значения в поле.
[ С ]	– отмена от изменения содержимого поля (до подтверждения изменений клавишей [ ОПЛ ]).
[ Х ]	– печать содержимого текущей таблицы на чековой ленте.
[ ПС ]	– печать содержимого поля на чековой ленте.
[ 0 ]	– ввод значений полей; – переход к вводу номеров ряда и поля.
[ 1 ] .. [ 8 ]	– ввод значений полей; – быстрый переход к соответствующей таблице.
[ 00 ]	– печать кодов символов.

## Соглашения

При работе в режиме программирования используются следующие соглашения о методах вывода информации:

### Индикация координат.

При перемещениях по таблицам, по рядам внутри таблиц, по полям рядов на дисплее ККМ отображаются координаты текущего поля:



*Примечание 1. Если текущей является таблица 1, то ее номер не отображается (4 левых разряда дисплея используются для индикации номера ряда):*

1 112

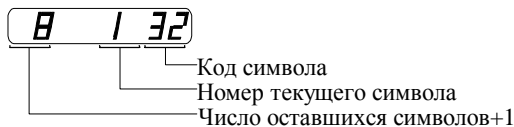
### При вводе значений строковых полей.

Строковые поля можно просматривать и программировать посимвольно. Для просмотра:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Интересующее поле является текущим.		1 112
2. Войдите в подрежим просмотра содержимого поля.	[ ОПЛ ]	12 1 32
3. Нажмите [ ОПЛ ] для просмотра кодов следующих символов.	[ ОПЛ ]	11 2 32

После нажатия [ ОПЛ ] на последнем символе ККМ выходит из режима просмотра. Так же, в любой момент выйти из подрежима просмотра можно, нажав клавишу [ РЕ ] или [ С ].

В режиме просмотра используется индикация:



Для изменения любого символа строкового поля сделайте текущим это поле, войдите в подрежим просмотра, нажав [ ОПЛ ], сделайте интересующий символ текущим (выбирая кнопкой [ ОПЛ ]), введите с клавиатуры новое значение кода символа, нажмите [ ОПЛ ] для возврата в подрежим просмотра.

**Пример.** Пусть в поле 1 ряда 1 Таблицы 1 надо изменить 2-й символ на «В» (код 2), 5-й символ на «М» (код 12), 6-й символ на «\*» (код 42):

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Интересующее поле является текущим.		1 112
2. Войдите в подрежим просмотра содержимого поля.	[ ОПЛ ]	12 1 32
3. Сделайте текущим 2-й символ.	[ ОПЛ ]	11 2 32
4. Введите новое значение.	[ 2 ]	2
5. Вернитесь в подрежим просмотра, подтвердив изменение.	[ ОПЛ ]	10 3 32
6. Сделайте текущим 5 символ.	[ ОПЛ ] [ ОПЛ ]	8 5 32
7. Введите новое значение.	[ 1 ] [ 2 ]	12
8. Вернитесь в подрежим просмотра, подтвердив изменение.	[ ОПЛ ]	7 6 32
9. Введите новое значение.	[ 4 ] [ 2 ]	42
10. Вернитесь в подрежим просмотра, подтвердив изменение.	[ ОПЛ ]	6 7 32
	[ ОПЛ ] [ ОПЛ ] [ ОПЛ ] [ ОПЛ ] [ ОПЛ ]	
11. Выйдите из подрежима просмотра.		1 112

**Примечание:** если для выхода из подрежима просмотра поля используется клавиша [ PE ] или [ C ], то введенные данные (в последнем сеансе просмотра) не запоминаются, а если «просмотреть» всю строку до конца клавишей [ ОПЛ ], то изменения сохранятся. Для выхода из подрежима просмотра с одновременным заполнением оставшихся символов пробелами нажмите клавишу [ ВВ ].

#### При вводе значений вещественных полей.

Для программирования вещественного поля нажмите [ ОПЛ ], введите новое значение, для подтверждения записи и перехода к записи нового значения нажмите [ ОПЛ ] и [ PE ] или [ C ] для отмены записи введенного значения (восстановления прежнего).

Вещественные поля при программировании всегда отображаются с максимально допустимой точностью. При этом на дисплей ККМ выводится информация в формате :



Дробные разряды  
Целые разряды

\* – приведен пример для поля с максимальной точностью – 2 знака после запятой.

**При вводе значений целочисленных полей.**

Для программирования целочисленного поля нажмите [ ОПЛ ], введите новое значение, для подтверждения записи и перехода к записи нового значения нажмите [ ОПЛ ] и [ РЕ ] или [ С ] для отмены записи введенного значения (восстановления прежнего).

Целочисленные поля имеют ограничение на максимальное количество разрядов. При этом на дисплей ККМ выводится информация в виде:

0
---

*Примечание: при вводе значений длиннее 8 разрядов на дисплее отображаются только 8 младших разрядов.*

## Обозначения, использованные при описании таблиц

Колонки:

1. Ряд.
2. Поле.
3. Назначение поля.
4. Тип поля.
5. Допустимые значения для поля (символом «\*» обозначено значение по умолчанию).

Типы полей:

С X – строка, максимальная длина = X символов.

Ц X – целое число, максимальное число разрядов = X.

Д X.Y – вещественное число; X – максимальное число разрядов целой части (слева от десятичной точки), Y – максимальное число разрядов дробной части (справа от десятичной точки).

## Коды символов

0	А	16	Р	32		48	0	64	@	80	Р
1	Б	17	С	33	!	49	1	65	А	81	Q
2	В	18	Т	34	"	50	2	66	В	82	R
3	Г	19	У	35	#	51	3	67	С	83	S
4	Д	20	Ф	36	№	52	4	68	D	84	T
5	Е	21	Х	37	%	53	5	69	E	85	U
6	Ж	22	Ц	38	&	54	6	70	F	86	V
7	З	23	Ч	39	·	55	7	71	G	87	W
8	И	24	Ш	40	(	56	8	72	H	88	X
9	Й	25	Щ	41	)	57	9	73	I	89	Y
10	К	26	Ъ	42	*	58	:	74	J	90	Z
11	Л	27	Ы	43	+	59	;	75	K	91	£
12	М	28	Ь	44	,	60	<	76	L	92	\$
13	Н	29	Э	45	-	61	=	77	M	93	¥
14	О	30	Ю	46	.	62	>	78	N	94	€
15	П	31	Я	47	/	63	?	79	O	95..99	

## Таблица 1

Название: Товары.

Рядов: 1000.

Полей: 5.

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
1..1000	1	Название	С 12	12 символов
	2	Цена	Д 6.2	0,00*..999999,99
	3	Секция	Ц 1	0*..8, где 0 – операция с товаром запрещена
	4 <sup>1</sup>	Количество проданного	Д 7.3	0,00*..9999999,999
	5 <sup>1</sup>	Количество возврата	Д 5.3	0,00*..99999,999

<sup>1</sup> - поля только для просмотра (нельзя редактировать).

## Таблица 2

Название: Тип и режимы кассы.

Рядов: 1.

Полей: 35.

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
1	1	Порядок ввода сумм	Ц 1	0 – начиная с копеек 1* – начиная с рублей
	2	Тип ККМ	Ц 1	0* – одна секция; 1 – 9 секций; 2 – 16 секций.
	3	Яркость печати	Ц 1	0.. 9, по умолчанию 2*
	4	Тип шрифта отчетов	Ц 1	0 – обычный 1 – сжатый 2 – обычный жирный 3 – сжатый жирный 4 – обычный увеличенный 5 – сжатый увеличенный 6* – обычный увеличенный жирный 7 – сжатый увеличенный жирный
	5	Тип шрифта в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	Ц 1	0 – обычный 1 – сжатый 2 – обычный жирный 3 – сжатый жирный 4 – обычный увеличенный 5 – сжатый увеличенный 6* – обычный увеличенный жирный 7 – сжатый увеличенный жирный
	6	Работа по кодам товаров	Ц 1	0* – запрещена; 1 – разрешена; 2 – разрешена без автоматического гашения количеств по окончании смены.
	7	Разрядность вводимых сумм	Ц 1	3.. 8, по умолчанию 7*

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
8	Работа с весами	Ц 1	0* – не подключены 1 – весы по протоколу «Штрих» 2 – весы «АСТРА-10В»	
9	Разрешение свободной цены	Ц 1	0 – запрещено 1* – разрешено	
10	Сфера применения ККМ	Ц 1	0* – для торговли; 1 – для сферы услуг; 2 – зарезервировано; 3 – автотранспорт с 10 тарифами; 4 – автотранспорт с 1 тарифом; 5 – автотранспорт с 1 тарифом и заблокированной клавиатурой; 6 – КУ ТРК; 7 – КУ ГНК.	
11	Тип налога	Ц 1	0* – запрещено; 1 – налог на весь чек; 2 – налог на каждую операцию; 3 – на весь чек с вводом налоговой ставки с клавиатуры.	
12	Печать кол-ва оставшихся записей ФП в сменном отчете с гашением	Ц 1	0* – запрещена; 1 – разрешена.	
13	Печать названия товара	Ц 1	0 – запрещена; 1* – разрешена.	
14	Печать кода товара	Ц 1	0 – запрещена; 1* – разрешена.	
15	Печать названия секции	Ц 1	0* – запрещена; 1 – разрешена.	
16	Печать необнуляемого итога	Ц 1	0 – запрещена; 1 – разрешена (сумма <b>ВСЕХ</b> записей ФП); 2* – разрешена (сумма записей ФП после последней перерегистрации).	
17	Параметры печати сменного отчета	Ц 2	бит 0 – печать количества и сумм аннулированных чеков; бит 1 – печать кол-ва повторов печати чеков; бит 2 – печать отчета по секциям; бит 3 – печать отчета по кассирам; бит 4 – печать отчета по налогам; бит 5 – печать почасового отчета.	
18	Печать клише и рекламного текста	Ц 2	0*..XY, где Y – кол-во строк рекламного текста; X – кол-во строк клише из ряда: 0 – печатать 2 строки клише; 1 – печатать 3 строки клише; 2 – печатать 4 строки клише.	

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
19		Управление работой внутренних устройств	Ц 2	бит 0 – автоматический переход к «бледному» шрифту при падении напряжения аккумулятора; бит 1 – отключение звука; бит 2 – включение подсветки дисплея постоянно; бит 3 – разрешение «бледного» шрифта; бит 4 – разрешение «узкой» печати.
20		Кол-во минут до перехода в режим пониженного потребления после последнего нажатия клавиши	Ц 2	0..99, по умолчанию 3* {нечетное число} – выход из режима осуществляется по нажатию любой клавиши; {четное число} – выход из режима <b>ТОЛЬКО</b> повторным включением питания.
21		Автоматический вход в режим «Регистрация»	Ц 1	0*..8, где 0 – запрещено; {X} – разрешен с Оператором X
22		Параметры режима «РЕГИСТРАЦИЯ»	Ц 2	бит 0 – разрешение нулевого чека; бит 1 – разрешение автоматической печати «пробного чека» при входе в режим «РЕГИСТРАЦИЯ»; бит 2 – сбрасывать дисплей в «0.00» по завершении чека; бит 3 – печать строки «БИЛЕТ» в начале чека; бит 4 – «пробный чек» по клавише [ <b>ОПЛ</b> ]; бит 5 – «пробный чек» по клавише [ <b>ПС</b> ]
23		Параметры закрытия смены	Ц 2	бит 0 – разрешение инициализации номера чека после закрытия смены; бит 1 – разрешение печати контрольной ленты из ЭКЛЗ перед суточным отчетом с гашением.
24		Длительность подсветки	Ц 2	0*..99
25		Скорость обмена по каналу связи	Ц 1	1..8, по умолчанию 3* 1 – 1200; 2 – 2400; 3* – 4800; 4 – 9600; 5 – 19200; 6 – 38400; 7 – 57600; 8 – 115200;

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
	26	Макс. допустимое кол-во дней расхождения дат	Ц 2	3*..31
	27	Параметры открытия смены в режиме «Регистрация»	Ц 2	0..3, по умолчанию 1* 0 – нажатием клавиши [ <b>ОПЛ</b> ] с регистрацией чека в ЭКЛЗ и с добавлением в ЭКЛЗ строки «ОТКРЫТИЕ СМЕНЫ»; 1 – нажатием клавиши [ <b>ОПЛ</b> ] с регистрацией чека в ЭКЛЗ без добавления в ЭКЛЗ строки «ОТКРЫТИЕ СМЕНЫ»; 2 – нажатием клавиши [ <b>ОПЛ</b> ] без регистрации чека открытия смены в ЭКЛЗ; 3 – автоматически при закрытии первого чека.
	28	Параметры печати налогов	Ц 1	бит 0 – запретить печать строки «ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ»; бит 1 – разрешить печать суммарного налога; бит 2 – разрешить печать налога после каждой операции; бит 3 – разрешить печать налогов в отчете по секциям.
	29	Междустрочный интервал печати	Ц 2	0..ХУ, по умолчанию 22* У – в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»; Х – в отчетах.
	30	Способ задания №ТРК/ГНК	Ц 1	0* – №ТРК/ГНК = коду товара; 1 – №ТРК/ГНК = секции товара.
	31	Печать имени оператора	Ц 1	бит 0 – разрешена в отчетах; бит 1 – разрешена в «РЕГИСТРАЦИИ»
	32	Печать строки-разделителя	Ц 1	бит 0 – разрешена в отчетах; бит 1 – разрешена в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»; бит 2 – разрешена в режиме «Налоговый инспектор»;
	33	Операция «Сброс дозы»	Ц 1	0..2, по умолчанию 0* 0 – запрещена; 1 – разрешена без печати чека; 2 – разрешена с печатью чека «СБРОС ДОЗЫ».
	34	Операция «Приход товара»	Ц 1	0* – запрещена; 1 – разрешена.
	35	Аварийное закрытие смены	Ц 1	0* – разрешено; 1 – запрещено.

## Таблица 3

**Название:** Пароли и права доступа операторов.

**Рядов:** 8.

**Полей:** 3.

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
1..8	1	Пароль доступа к режимам	Ц 8	0..99999999
	2	Специфика оператора	Ц 1	0..4: 0 – Системный администратор; 1 – Кассир; 2 – Старший кассир; 3 – Администратор; 4 – Старший администратор.
	3	Запрещенные секции 1-8	Ц 8	0*..99999999
	4	Запрещенные секции 9-16	Ц 8	0*..99999999
	5	Имя оператора	С 20	по умолчанию «пустая строка»

**Примечание 1:** если пароль доступа равен «0», то вход в разрешенный данному оператору режим происходит без ввода пароля.

**Примечание 2:** значения по умолчанию приведены ниже в таблице:

Ряд	Поле	Назначение	Значение по умолчанию
1	1	Пароль доступа к режимам	1
	2	Специфика оператора	1 – Кассир
2	1	Пароль доступа к режимам	2
	2	Специфика оператора	1 – Кассир
3	1	Пароль доступа к режимам	3
	2	Специфика оператора	1 – Кассир
4	1	Пароль доступа к режимам	4
	2	Специфика оператора	1 – Кассир
5	1	Пароль доступа к режимам	5
	2	Специфика оператора	3 – Администратор
6	1	Пароль доступа к режимам	6
	2	Специфика оператора	3 – Администратор
7	1	Пароль доступа к режимам	29
	2	Специфика оператора	4 – Старший администратор
8	1	Пароль доступа к режимам	30
	2	Специфика оператора	0 – Системный администратор

**Примечание 3:** «специфика оператора» определяет доступность режимов и операций для данного оператора.

Ниже в таблице символом «+» обозначены доступные режимы и операции для различных «специфик оператор».

Специфика оператора	Режимы						Операции			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кассир	+									
Старший кассир	+						+			
Администратор	+	+			+		+			+
Старший администратор	+	+			+		+	+		+
Системный администратор	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**Режимы:**

1. Регистрация.
2. Отчеты без гашения.
3. Отчеты с гашением.
4. Программирование.
5. Снятие отчётов из ЭКЛЗ.
6. Управление ТРК/ГНК.

**Операции:**

7. Возврат.
8. Суточный отчет с гашением.
9. Инициализация таблиц.
10. Сброс Дозы.

**Примечание 4:** поля «Запрещенные секции 1-8» и «Запрещенные секции 9-16» определяют доступность операций для данного оператора во все 16 секций. Каждый десятичный разряд данных полей соответствует одной из 16-ти секций. Значение разряда отличное от нуля запрещает проведение операций в соответствующую секцию. Более старший разряд поля соответствует большему номеру секции. Например, чтобы запретить операции в секции 12 и 10 необходимо в поле «Запрещенные секции 9-16» запрограммировать значение «00001010».

## Таблица 4

Название: Скидки/наценки

Рядов: 2.

Полей: 2.

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
1	1	Разрешение скидки	Ц 1	0* – запрещена; 1 – разрешена только фиксированная; 2 – разрешена с возможностью ввода размера с клавиатуры.
	2	Размер скидки	Д 3.2	0.00*..100.00
2	1	Разрешение наценки	Ц 1	0* – запрещена; 1 – разрешена только фиксированная; 2 – разрешена с возможностью ввода размера с клавиатуры.
	2	Размер наценки	Д 3.2	0.00*..100.00

## Таблица 5

Название: Типы оплаты

Рядов: 2.

Полей: 2.

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
1	1	Разрешение типа оплаты 2	Ц 1	0* – запрещен; 1 – разрешен; 2 – разрешен с вводом ид. номера платежной карты.
	2	Наименование типа оплаты 2	С 12	по умолчанию «КРЕДИТОМ»
2	1	Разрешение типа оплаты 3	Ц 1	0* – запрещен; 1 – разрешен.
	2	Наименование типа оплаты 3	С 12	по умолчанию «ТАРОЙ»

## Таблица 6

Название: Текст в чеке.

Рядов: 6.

Полей: 2.

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения	Значения по умолчанию
1	1	1-я строка рекламного текста в конце чека	С 24	24 символа	СПАСИБО!
	2	Параметры шрифта	Ц1	0...7	0
2	1	2-я строка рекламного текста в конце чека	С 24	24 символа	пустая строка
	2	Параметры шрифта	Ц1	0...7	0
3	1	3-я строка рекламного текста в конце чека	С 24	24 символа	пустая строка
	2	Параметры шрифта	Ц1	0...7	0
4	1	1-я строка текста в начале чека	С 24	24 символа	пустая строка
	2	Параметры шрифта	Ц1	0...7	0
5	1	2-я строка текста в начале чека	С 24	24 символа	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
	2	Параметры шрифта	Ц1	0...7	0
6	1	3-я строка текста в начале чека	С 24	24 символа	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
	2	Параметры шрифта	Ц1	0...7	0

## Таблица 7

**Название:** Наименования секций.

**Рядов:** 16.

**Полей:** 3.

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
1..16	1	Наименование секции	С 20	по умолчанию «пустая строка»
	2	Номер ставки налога	Ц 1	0*..4, где 0 – без налога
	3	Ограничение суммы операции в секцию	Д 6.2	0.00..999999.99*

## Таблица 8

**Название:** Налоговые ставки.

**Рядов:** 4.

**Полей:** 2.

Ряд	Поле	Назначение	Тип	Допустимые значения
1..4	1	Название	С 3	по умолчанию «НДС»
	2	Ставка налога	Д 2.2	0.00*...99.99%

## Режим снятия отчетов ЭКЛЗ

Этот режим позволяет:

- снимать отчет из ЭКЛЗ по отделам в диапазоне дат (не реализован в первых версиях ЭКЛЗ);
- снимать отчет из ЭКЛЗ по отделам в диапазоне смен (не реализован в первых версиях ЭКЛЗ);
- снимать отчет из ЭКЛЗ по номерам закрытых смен;
- снимать отчет из ЭКЛЗ по датам закрытых смен;
- печатать итоги смены из ЭКЛЗ по номеру смены;
- печатать итоги активизации ЭКЛЗ;
- печатать документ из ЭКЛЗ по номеру КПК;
- печатать контрольную ленту из ЭКЛЗ по номеру смены;
- проводить тест архива ЭКЛЗ.

Вход в режим снятия отчетов ЭКЛЗ возможен только из режима «ВЫБОР». Чтобы начать работу в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ необходимо нажать клавишу [ 8 ] и ввести пароль одного из операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3 (по умолчанию, «5», «6», «29», «30»).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите питание ККМ.		85160P
2. Войдите в режим снятия отчетов ЭКЛЗ.	[ 8 ]	-----
3. Введите пароль.	[ 5 ] или [ 6 ]; или [ 2 ] [ 9 ]; или [ 3 ] [ 0 ]	-----
4. Подтвердите пароль.	[ ОПЛ ]	Р1-9

ККМ находится в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.

Для выхода из режима снятия отчетов ЭКЛЗ в режим «ВЫБОР» нажмите клавишу [ РЕ ].

## Отчет по отделам в диапазоне дат

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9
2. Выберите отчет из ЭКЛЗ по отделам в диапазоне дат. На дисплее появляется приглашение ввести начальную дату отчёта.	[ 1 ]	ЭН
3. Введите начальную дату отчёта в формате ДДММГГ, например 16-04-02 (см. Примечание 1).	[ 1 ] [ 6 ] [ 0 ] [ 4 ] [ 0 ] [ 2 ]	16-04-02
4. Подтвердите правильность введённой начальной даты отчёта. На дисплее появляется приглашение ввести конечную дату отчёта.	[ ОПЛ ]	ЭО
5. Введите конечную дату отчёта в формате Д Д М М Г Г, например 10-05-02 (см. Примечание 2).	[ 1 ] [ 0 ] [ 0 ] [ 5 ] [ 0 ] [ 2 ]	10-05-02
6. Подтвердите правильность введённой конечной даты отчёта. На дисплее появляется приглашение ввести номер отдела.	[ ОПЛ ]	НО
7. Введите номер отдела, например «2» (см. Примечание 3).	[ 2 ]	2
8. Подтвердите правильность введённого номера отдела. На дисплее появляется приглашение ввести тип отчёта.	[ ОПЛ ]	ЭО 0-1
9. Введите тип отчёта: «0» – полный, «1» – краткий, например, «0» – полный (см. Примечание 4). ККМ печатает отчёт.	[ 0 ]	.....
10. ККМ находится в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9

**Примечание 1. Ввод начальной даты.** Ввод даты осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом она отображается на дисплее в формате ДД-ММ-ГГ, где ДД – день, ММ – месяц, ГГ – год. Если до ввода первого символа даты нажать кнопку [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится дата первой записи в ЭКЛЗ. Таким образом, можно выяснить дату, начиная с которой можно снимать отчет ЭКЛЗ. Например, если первая запись датируется 16 апреля 2002 года, то при нажатии клавиши [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «».

Если при вводе нажать кнопку [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода начальной даты (приглашение «ЭН»).

Если дата введена неправильно, то ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в начало режима ввода начальной даты (приглашение «ЭН»).

Если введенная дата корректна, то произойдет переход к режиму ввода даты окончания диапазона, на дисплее отобразится соответствующее приглашение «».

**Примечание 2. Ввод конечной даты.** Ввод даты окончания диапазона практически не отличается от ввода начальной даты за тем лишь исключением, что при нажатии кнопки [ ОПЛ ] до ввода первого символа даты на дисплее

отображается дата последней записи в ЭКЛЗ. Например, если последняя запись датируется 15 мая 2002 года, то при нажатии кнопки [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «».

Если при вводе нажать клавишу [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода даты окончания диапазона (приглашение «**DD**»).

Если дата введена неправильно или она меньше, чем уже введенная начальная дата диапазона, то ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в режим ввода даты окончания диапазона (приглашение «**DD**»).

Если введенная дата корректна, то произойдет переход к режиму ввода номера отдела, на дисплее отобразится соответствующее приглашение «».

**Примечание 3. Ввод номера отдела:** Ввод номера отдела осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом он отображается на дисплее. Если до ввода первого символа номера отдела нажать кнопку [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится «1» (первый отдел). После того как был введен номер отдела, ККМ переходит в режим ввода типа отчёта, и на дисплее появляется приглашение «».

**Примечание 4. Ввод типа отчёта:** Ввод типа отчёта осуществляется с помощью цифровых клавиш. Если введен неправильный тип отчёта (была нажата какая-либо цифровая кнопка, но не [ 0 ] или [ 1 ]), то ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в режим ввода типа отчёта (приглашение «»).

Если тип отчёта корректен, то на принтере будет распечатан отчёт, после чего ККМ вернется в режим снятия отчетов ЭКЛЗ.

**Внимание!!!** На любом из этапов ввода параметров отчёта можно вернуться в меню режима снятия отчетов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ РЕ ].

## Отчет по отделам в диапазоне смен

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		А1-9
2. Выберите отчет из ЭКЛЗ по отделам в диапазоне смен. На дисплее появляется приглашение ввести начальную смену отчёта.	[ 2 ]	EH
3. Введите начальную смену отчёта, например «16» (см. Примечание 1).	[ 1 ] [ 6 ]	16
4. Подтвердите правильность введённой начальной смены отчёта. На дисплее появляется приглашение ввести конечную смену отчёта.	[ ОПЛ ]	EO
5. Введите конечную смену отчёта, например «20» (см. Примечание 2).	[ 2 ] [ 0 ]	20
6. Подтвердите правильность введённой конечной смены отчёта. На дисплее появляется приглашение ввести номер отдела.	[ ОПЛ ]	HO
7. Введите номер отдела, например «2» (см. Примечание 3).	[ 2 ]	2
8. Подтвердите правильность введённого номера отдела. На дисплее появляется приглашение ввести тип отчёта.	[ ОПЛ ]	EO 0-1
9. Введите тип отчёта: «0» – полный, «1» – краткий, например, «0» – полный (см. Примечание 4). ККМ печатает отчёт.	[ 0 ]	.....
10. ККМ находится в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		А1-9

**Примечание 1. Ввод начальной смены:** Ввод смены осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом она отображается на дисплее. Если до ввода первого символа смены нажать кнопку [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится смена первой записи в ЭКЛЗ. Таким образом, можно выяснить смену, начиная с которой можно снимать отчет ЭКЛЗ. Например, если первая смена в ЭКЛЗ имеет номер «16», то при нажатии кнопки [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «».

Если при вводе нажать кнопку [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода начальной смены (приглашение «EH»).

После того как начальная смена введена, произойдет переход к режиму ввода конечной смены диапазона, на дисплее отобразится соответствующее приглашение «».

**Примечание 2. Ввод конечной смены:** Ввод конечной смены диапазона практически не отличается от ввода начальной смены за тем лишь исключением, что при нажатии кнопки [ ОПЛ ] до ввода первого символа смены на дисплее отображается номер последней смены в ЭКЛЗ. Например, если номер последней смены «20», то при нажатии кнопки [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «».

Если при вводе нажать кнопку [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода конечной смены диапазона (приглашение «**LD**»).

Если номер введенной конечной смены меньше, чем номер уже введенной начальной смены, ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в режим ввода конечной смены диапазона (приглашение «**LD**»).

Если введенная смена корректна, то произойдет переход к режиму ввода номера отдела, на дисплее отобразится соответствующее приглашение «**BU U-1**».

**Примечание 3. Ввод номера отдела:** Ввод номера отдела осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом он отображается на дисплее. Если до ввода первого символа номера отдела нажать кнопку [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится «1» (первый отдел). После того как был введен номер отдела, ККМ переходит в режим ввода типа отчёта, и на дисплее появляется приглашение «**BU U-1**».

**Примечание 4. Ввод типа отчёта:** Ввод типа отчёта осуществляется с помощью цифровых клавиш. Если введен неправильный тип отчёта (была нажата какая-либо цифровая кнопка, но не [ 0 ] или [ 1 ]), то ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в режим ввода типа отчёта (приглашение «**BU U-1**»).

Если тип отчёта корректен, то на принтере будет распечатан отчёт, после чего ККМ вернется в режим снятия отчетов ЭКЛЗ.

**Внимание!!!** На любом из этапов ввода параметров отчёта можно вернуться в меню режима снятия отчетов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ РЕ ].

## Отчет по номерам закрытых смен

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		А1-9
2. Выберите отчет из ЭКЛЗ по номерам закрытых смен. На дисплее приглашение ввести начальную смену отчёта.	[ 3 ]	СН
3. Введите начальную смену отчёта, например «4» (см. Примечание 1).	[ 4 ]	4
4. Подтвердите ввод начальной смены отчёта. На дисплее приглашение ввести конечную смену отчёта.	[ ОПЛ ]	СВ
5. Введите конечную смену отчёта, например «5» (см. Примечание 2).	[ 5 ]	5
6. Подтвердите ввод конечной смены отчёта. На дисплее приглашение ввести тип отчёта.	[ ОПЛ ]	ВВ В-1
7. Введите тип отчёта: «0» – полный, «1» – краткий, например, «0» – полный (см. Примечание 3). ККМ печатает отчёт.	[ 0 ]	.....
8. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		А1-9

**Примечание 1. Ввод начальной смены:** Ввод начальной смены осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом она отображается на дисплее. Если до ввода первого символа смены нажать кнопку [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится смена первой записи в ЭКЛЗ. Таким образом, можно выяснить смену, начиная с которой можно снимать отчет ЭКЛЗ. Например, если первая смена в ЭКЛЗ имеет номер «4», то при нажатии кнопки [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «».

Если при вводе нажать кнопку [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода начальной смены (приглашение «СН»).

После того как начальная смена введена, произойдет переход к режиму ввода конечной смены диапазона, на дисплее отобразится соответствующее приглашение «».

**Примечание 2. Ввод конечной смены:** Ввод конечной смены диапазона практически не отличается от ввода начальной смены за тем лишь исключением, что при нажатии кнопки [ ОПЛ ] до ввода первого символа смены на дисплее отображается номер последней смены в ЭКЛЗ. Например, если номер последней смены «5», то при нажатии кнопки [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «».

Если при вводе нажать кнопку [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода конечной смены диапазона (приглашение «СВ»).

Если номер введенной конечной смены меньше, чем номер уже введенной начальной смены, ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в режим ввода конечной смены диапазона (приглашение «СВ»).

Если введенная смена корректна, то ККМ переходит в режим ввода типа отчёта, и на дисплее появляется приглашение «**ВУ У-1**».

**Примечание 3. Ввод типа отчёта:** Ввод типа отчёта осуществляется с помощью цифровых клавиш. Если введен неправильный тип отчёта (была нажата какая-либо цифровая кнопка, но не [ 0 ] или [ 1 ]), то ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в режим ввода типа отчёта (приглашение «**ВУ У-1**»).

Если тип отчёта корректен, то на принтере будет распечатан отчёт, после чего ККМ вернется в режим снятия отчетов ЭКЛЗ.

**Внимание!!!** На любом из этапов ввода параметров отчёта можно вернуться в меню режима снятия отчетов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ PE ].

Вид отчетов:

### Краткий отчёт

```

ЭЛБЕС-МИКРО-К
ККМ      12345678
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237246523
ОТЧЕТ КРАТКИЙ
СМЕНЫ: 0004-0005
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
          *50000.00
ПОКУПКА
          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
          *5000.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
          *0.00
  
```

### Полный отчёт

```

ЭЛБЕС-МИКРО-К
ККМ      12345678
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237246523
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ
СМЕНЫ: 0004-0005
ЗАКР.СМЕНЫ 0004
16/04/02 14:35
ОПЕРАТОР08
ПРОДАЖА
          *5000.00
ПОКУПКА
          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
          *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
          *0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ЗАКР.СМЕНЫ 0005
17/04/02 15:41
ОПЕРАТОР07
ПРОДАЖА
          *45000.00
ПОКУПКА
          0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
          *5000.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
          *0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
          *50000.00
ПОКУПКА
          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
          *5000.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
          *0.00
  
```

# Отчет по датам закрытых смен

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9
2. Выберите отчет из ЭКЛЗ по отделам в диапазоне дат. На дисплее приглашение ввести начальную дату отчёта.	[ 4 ]	ЭН
3. Введите начальную дату отчёта в формате ДДММГГ, например 16-04-02 (см. Примечание 1).	[ 1 ] [ 6 ] [ 0 ] [ 4 ] [ 0 ] [ 2 ]	16-04-02
4. Подтвердите ввод начальной даты отчёта. На дисплее приглашение ввести конечную дату отчёта.	[ ОПЛ ]	ЭО
5. Введите конечную дату отчёта в формате ДДММГГ, например 17-04-02 (см. Примечание 2).	[ 1 ] [ 7 ] [ 0 ] [ 4 ] [ 0 ] [ 2 ]	17-04-02
6. Подтвердите ввод конечной даты отчёта. На дисплее приглашение ввести тип отчёта.	[ ОПЛ ]	ЭО 0-1
7. Введите тип отчёта: «0» – полный, «1» – краткий, например, «0» – полный (см. Примечание 3). ККМ печатает отчёт.	[ 0 ]	.....
8. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9

**Примечание 1. Ввод начальной даты:** Ввод даты осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом она отображается на дисплее в формате ДД-ММ-ГГ, где ДД – день, ММ – месяц, ГГ – год. Если до ввода первого символа даты нажать клавишу [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится дата первой записи в ЭКЛЗ. Таким образом, можно выяснить дату, начиная с которой можно снимать отчет ЭКЛЗ. Например, если первая запись датируется 16 апреля 2002 года, то при нажатии клавиши [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «16-04-02».

Если при вводе нажать клавишу [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода начальной даты (приглашение «ЭН»).

Если дата введена неправильно, то ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в начало режима ввода начальной даты (приглашение «ЭН»).

Если введенная дата корректна, то произойдет переход к режиму ввода даты окончания диапазона, на дисплее отобразится соответствующее приглашение «ЭУ».

**Примечание 2. Ввод конечной даты:** Ввод даты окончания диапазона практически не отличается от ввода начальной даты за тем исключением, что при нажатии клавиши [ ОПЛ ] до ввода первого символа на дисплее отображается дата последней записи в ЭКЛЗ. Например, если последняя запись датируется 17 апреля 2002 года, то при нажатии клавиши [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «17-04-02».

Если при вводе нажать клавишу [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода даты окончания диапазона (приглашение «ЭУ»).

Если дата введена неправильно или она меньше, чем уже введённая начальная дата диапазона, то ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в режим ввода даты окончания диапазона (приглашение «**ЭД**»).

Если введенная дата корректна, то ККМ переходит в режим ввода типа отчёта «**ВУ У-1**».

**Примечание 4. Ввод типа отчёта:** Ввод типа отчёта осуществляется с помощью цифровых клавиш. Если введен неправильный тип отчёта (была нажата какая-либо цифровая клавиша, но не [ 0 ] или [ 1 ]), то ККМ подаст звуковой сигнал и вернется в режим ввода типа отчёта (приглашение «**ВУ У-1**»).

Если тип отчёта корректен, то на принтере будет распечатан отчёт, после чего ККМ вернется в режим снятия отчетов ЭКЛЗ.

**Внимание!!!** На любом из этапов ввода параметров отчёта можно вернуться в меню режима снятия отчетов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ **РЕ** ].

Краткий и полный отчёты из ЭКЛЗ по датам закрытых смен имеют вид:

**Краткий отчёт**

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1  
 ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ !  
 ЭЛВЕС-МИКРО-К  
 ККМ 12345678  
 ИНН 123456789012  
 ЭКЛЗ 0237246523  
 ОТЧЕТ КРАТКИЙ  
 ДАТЫ: 16/04/02—  
 17/04/02  
 ИТОГО ПО СМЕНАМ  
 ПРОДАЖА \*50000.00  
 ПОКУПКА \*0.00  
 ВОЗВР. ПРОДАЖИ \*5000.00  
 ВОЗВР. ПОКУПКИ \*0.00

**Полный отчёт**

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1  
 ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ !  
 ЭЛВЕС-МИКРО-К  
 ККМ 12345678  
 ИНН 123456789012  
 ЭКЛЗ 0237246523  
 ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ  
 ДАТЫ: 16/04/02—  
 17/04/02  
 ЗАКР.СМЕНЫ 0004  
 16/04/02 14:35  
 ОПЕРАТОР08  
 ПРОДАЖА \*5000.00  
 ПОКУПКА \*0.00  
 ВОЗВР. ПРОДАЖИ \*0.00  
 ВОЗВР. ПОКУПКИ \*0.00  
 ЗАКР.СМЕНЫ 0005  
 17/04/02 15:41  
 ОПЕРАТОР07  
 ПРОДАЖА \*45000.00  
 ПОКУПКА 0.00  
 ВОЗВР. ПРОДАЖИ \*5000.00  
 ВОЗВР. ПОКУПКИ \*0.00  
 ИТОГО ПО СМЕНАМ  
 ПРОДАЖА \*50000.00  
 ПОКУПКА \*0.00  
 ВОЗВР. ПРОДАЖИ \*5000.00  
 ВОЗВР. ПОКУПКИ \*0.00

## Итоги смены по номеру смены

Имеется возможность выводить на печать как итоги закрытой смены, так и текущей. Действия в обоих случаях одинаковы.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9
2. Выберите режим получения итогов смены из ЭКЛЗ по номеру смены. На дисплее появляется приглашение ввести номер смены.	[ 5 ]	НГ
3. Введите номер смены, например «4» (см. Примечание 1).	[ 4 ]	4
4. Подтвердите правильность введённого номера смены. ККМ печатает отчёт.	[ ОПЛ ]	.....
5. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9

**Примечание 1 Ввод номера смены:** Ввод номера смены осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом она отображается на дисплее. Если до ввода первого символа смены нажать кнопку [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится номер последней закрытой смены в ЭКЛЗ. Например, если номер последней закрытой смены в ЭКЛЗ «4», то при нажатии клавиши [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «».

Если при вводе нажать кнопку [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода номера смены (приглашение «НГ»).

Если номер смены меньше или больше, чем минимальный и максимальный номера диапазона смен, имеющегося в ЭКЛЗ, то ККМ подаст звуковой сигнал и выдаст ошибку 218 «Нет запрошенных данных в ЭКЛЗ». Выйдите в меню режима отчетов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ С ].

Если номер смены корректен, то на принтере будет распечатан отчёт, после чего ККМ вернется в режим снятия отчетов ЭКЛЗ.

**Внимание!!!** На любом из этапов ввода параметров отчёта можно вернуться в меню режима снятия отчетов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ РЕ ].

Итоги текущей смены и итоги закрытой смены из ЭКЛЗ по номеру смены имеют вид:

Итоги текущей смены	Итоги закрытой смены
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ЭЛВЕС-МИКРО-К ККМ 12345678 ИНН 123456789012 ЭКЛЗ 0237246523 ИТОГИ СМЕНЫ 0006 ПРОДАЖА *5.00 ПОКУПКА *0.00 ВОЗВР. ПРОДАЖИ *5000.00 ВОЗВР. ПОКУПКИ *0.00	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ЭЛВЕС-МИКРО-К ККМ 12345678 ИНН 123456789012 ЭКЛЗ 0237246523 ЗАКР.СМЕНЫ 0004 16/04/02 14:35 ОПЕРАТОР08 ПРОДАЖА *5000.00 ПОКУПКА *0.00 ВОЗВР. ПРОДАЖИ *0.00 ВОЗВР. ПОКУПКИ *0.00 00026573 #037883

## Итог активизации

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9
2. Выберите режим получения итога активизации ЭКЛЗ. ККМ печатает отчёт.	[ 6 ]	.....
3. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9

Документ итога активизации ЭКЛЗ имеет вид:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ЭЛВЕС-МИКРО-К ККМ 12345678 ИНН 123456789012 ЭКЛЗ 0237246523 ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ 15/04/02 16:02 ЗАКР.СМЕНЫ 0000 РЕГ 123456789012 00000126 #042140
---

# Документ по номеру КПК

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		А1-9
2. Выберите режим получения документа из ЭКЛЗ по номеру КПК. На дисплее появляется приглашение ввести номер КПК.	[ 7 ]	№
3. Введите номер КПК документа, например «1» (см. Примечание 1).	[ 4 ]	4
4. Подтвердите правильность введённого номера КПК. ККМ печатает копию документа с данным номером КПК.	[ ОПЛ ]	.....
5. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		А1-9

**Примечание 1. Ввод номера КПК документа:** Ввод номера КПК документа осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом он отображается на дисплее. Если до ввода первого символа смены нажать кнопку [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится номер КПК последнего документа в ЭКЛЗ. Например, если номер КПК последнего документа в ЭКЛЗ «26572», то при нажатии кнопки [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «».

Если при вводе нажать кнопку [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода номера КПК (приглашение «№»).

Если номер КПК меньше или больше, чем минимальный и максимальный номера диапазона КПК, имеющегося в ЭКЛЗ, то ККМ подаст звуковой сигнал и выдаст ошибку 218 «Нет запрошенных данных в ЭКЛЗ». Выйдите в меню режима отчётов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ С ].

Если номер КПК корректен, то на принтере будет распечатана копия документа с данным КПК, после чего ККМ вернется в режим снятия отчетов ЭКЛЗ.

**Внимание!!!** На любом из этапов ввода параметров отчёта можно вернуться в меню режима снятия отчетов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ РЕ ].

Платежный документ из ЭКЛЗ по номеру КПК имеет вид:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ЭЛВЕС-МИКРО-К
ККМ      12345678
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237246523
ДОК-Т 0026572
ПРОДАЖА 16/04/02
16:02 ОПЕРАТОР01
ОТД001      1.000
                *5000.00
ИТОГ        *5000.00
00026572 #043009
  
```

## Тест архива

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9
2. Выберите режим теста архива ЭКЛЗ. ККМ печатает отчёт.	[ 9 ]	.....
3. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9

Документ теста архива ЭКЛЗ имеет вид:

<b>ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ</b>	
ЭКЛЗ	0237246523
<b>ЗАВЕРШЕН</b>	

## Контрольная лента по номеру смены

Имеется возможность выводить на печать как контрольную ленту закрытой смены, так и контрольную ленту открытой (текущей) смены. Действия в обоих случаях одинаковы.

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9
2. Выберите режим получения контрольная ленты из ЭКЛЗ по номеру смены. На дисплее появляется приглашение ввести номер смены.	[ 8 ]	НГ
3. Введите номер смены, например «4» (см. Примечание 1).	[ 4 ]	4
4. Подтвердите правильность введённого номера смены. ККМ печатает отчёт.	[ ОПЛ ]	.....
5. ККМ в режиме снятия отчетов ЭКЛЗ.		Я 1-9

**Примечание 1 Ввод номера смены:** Ввод номера смены осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом она отображается на дисплее. Если до ввода первого символа смены нажать кнопку [ ОПЛ ], то на дисплее отобразится номер последней закрытой смены в ЭКЛЗ. Например, если номер последней закрытой смены в ЭКЛЗ «4», то при нажатии кнопки [ ОПЛ ] на дисплее отобразится «4».

Если при вводе нажать кнопку [ С ], то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода номера смены (приглашение «НГ»).

Если номер смены меньше или больше, чем минимальный и максимальный номера диапазона смен, имеющегося в ЭКЛЗ, то ККМ подаст звуковой сигнал и выдаст ошибку 218 «Нет запрошенных данных в ЭКЛЗ». Выйдите в меню режима отчётов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ С ].

Если номер смены корректен, то на принтере будет распечатан отчёт, после чего ККМ вернется в режим снятия отчетов ЭКЛЗ.

Контрольная лента текущей смены и контрольная лента закрытой смены из ЭКЛЗ по номеру смены имеют вид:

**Контрольная лента текущей смены**

**Контрольная лента закрытой смены**

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1  
 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !  
 ЭЛВЕС-МИКРО-К  
 ККМ 12345678  
 ИНН 123456789012  
 ЭКЛЗ 0237246523  
 КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА  
 СМЕНА 0010  
 ПРОДАЖА 28/09/02  
 17:43 ОПЕРАТОР01  
 ОТД255 0.000  
 \*0.00  
 ОТКРЫТИЕ СМЕНИ  
 ИТОГ \*0.00  
 00001611 #061127  
 ВОЗВ.ПР.28/09/02  
 17:45 ОПЕРАТОР01  
 ОТД003 2.000  
 \*15.00  
 ИТОГ \*30.00  
 00001612 #040322  
 ПРОДАЖА 28/09/02  
 21:56 ОПЕРАТОР01  
 ОТД002 5.000  
 \*5.50  
 НАЦН \*2.00  
 ИТОГ \*29.50  
 00001613 #010793

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1  
 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !  
 ЭЛВЕС-МИКРО-К  
 ККМ 12345678  
 ИНН 123456789012  
 ЭКЛЗ 0237246523  
 КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА  
 СМЕНА 0010  
 ПРОДАЖА 28/09/02  
 17:43 ОПЕРАТОР01  
 ОТД255 0.000  
 \*0.00  
 ОТКРЫТИЕ СМЕНИ  
 ИТОГ \*0.00  
 00001611 #061127  
 ВОЗВ.ПР.28/09/02  
 17:45 ОПЕРАТОР01  
 ОТД003 2.000  
 \*15.00  
 ИТОГ \*30.00  
 00001612 #040322  
 ПРОДАЖА 28/09/02  
 21:56 ОПЕРАТОР01  
 ОТД002 5.000  
 \*5.50  
 НАЦН \*2.00  
 ИТОГ \*29.50  
 00001613 #010793  
 ЗАКР.СМЕНИ 0010  
 28/09/02/ 22:59  
 ОПЕРАТОР08  
 ПРОДАЖА  
 \*29.50  
 ПОКУПКА  
 \*0.00  
 ВОЗВР. ПРОДАЖИ  
 \*30.00  
 ВОЗВР. ПОКУПКИ  
 \*0.00  
 00001614 #036716

**Внимание!!!** На любом из этапов ввода параметров отчёта можно вернуться в меню режима снятия отчетов ЭКЛЗ, нажав кнопку [ PE ].

# Ошибки и неполадки

## Сообщения об ошибках

Сообщения об ошибках сопровождаются коротким звуковым сигналом и на дисплей ККМ выводится:

E	NNN
---	-----

где **NNN** – код ошибки.

Нажмите клавишу [ C ] чтобы удалить с дисплея код ошибки и вернуться в рабочий режим ККМ.

Код	Описание
8	Неверная цена (сумма)
10	Неверное количество
11	Превышение ограничения суммы операции в секцию
12	Невозможно сторно последней операции
13	Сторно по коду невозможно (в чеке зарегистрировано меньшее количество товаров с указанным кодом)
14	Невозможен повтор последней операции
15	Операция после начисления скидки/наценки невозможна
17	Неверный код товара
60	Неверная налоговая группа
61	Операция после вычисления налога на весь чек невозможна
99	Операция отменена
102	Неверный режим
103	Нет бумаги
112	Документ в ЭКЛЗ закрыт
113	Ошибка повторной печати документа
114	Нулевая сумма чека
115	Накопление меньше суммы возврата или аннулирования
127	Переполнение при умножении
128	Операция запрещена в таблице настроек
129	Переполнение итога чека
132	Переполнение буфера чека
133	Переполнение денежных регистров
134	Вносимая клиентом сумма меньше суммы чека
135	Открыт чек возврата – операция невозможна
136	Смена превысила 24 часа
137	Открыт чек продажи – операция невозможна
138	Переполнение количества продажи/возврата продажи товара
139	Переполнение количества продажи/возврата/сброса дозы по колонке
141	Буфер контрольной ленты не переполнен
150	Сумма чека по секции меньше суммы сторно
151	Подсчет суммы сдачи невозможен
152	В ККМ нет денег для выплаты
153	Смена закрыта (неоткрыта), операция невозможна
154	Чек закрыт – операция невозможна
155	Чек открыт – операция невозможна

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
156	Смена открыта, операция невозможна
160	Ошибка ФП
161	Ошибка данных ФП
170	В ФП нет данных
182	Ошибка идентификационного номера платежной карты
185	Нет прав доступа к режиму (операции)
190	Переполнение ФП
191	Ошибка ПО
192	Ошибка внутренней памяти (ОЗУ) микроконтроллера
193	Сбой ПО
194	Недостаточно памяти РПЗУ
195	Память ККМ не инициализирована
196	Ошибка обмена с РПЗУ
197	Ошибка часов
198	Ошибка шины I <sup>2</sup> C (шина занята)
201	Нет связи
202	Неверное состояние пульта ТРК/ГНК
203	В чеке продажи топлива возможна только одна регистрация
204	Неверный номер пульта ТРК/ГНК
205	Ошибка восстановления состояния после сбоя (выключения питания)
206	Неизвестная ошибка пульта ТРК/ГНК
210	Ошибка связи с ЭКЛЗ или ЭКЛЗ отсутствует
211	Некорректный формат команды или параметров ЭКЛЗ
212	Некорректное состояние ЭКЛЗ
213	Авария ЭКЛЗ
214	Авария крипто-процессора ЭКЛЗ
215	Исчерпан временной ресурс использования ЭКЛЗ
216	Переполнение ЭКЛЗ
217	Неверные дата или время, переданные в ЭКЛЗ
218	Нет запрошенных данных в ЭКЛЗ
219	Переполнение итога документа ЭКЛЗ
220	Неизвестная ошибка
221	ЭКЛЗ близка к заполнению
222	ЭКЛЗ неактивизирована
223	ЭКЛЗ уже активизирована
224	Архив ЭКЛЗ закрыт
225	Смена в ЭКЛЗ открыта
226	Нет записи активизации данной ЭКЛЗ в ФП (ЭКЛЗ активизирована в составе другой ККМ)
227	Данная ЭКЛЗ не последняя
255	Клавиша не поддерживается в данном режиме работы ККМ

## Неполадки и их устранение

### **ККМ не реагирует на нажатия клавиатуры:**

- ККМ выключена – включите питание.
- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- ККМ вышла из строя – обратиться в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

### **При нажатии клавиш ничего не выводится на дисплей:**

- ККМ выключена – включите питание.
- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- ККМ ожидает подтверждение операции (на дисплее ККМ: «С–00») – подтвердите выполнение операции (клавиша [ 00 ]) или откажитесь от выполнения операции (клавиша [ С ]).
- ККМ ожидает ввода номера секции (на дисплее ККМ в левом разряде символ «с») – введите номер секции или откажитесь от выполнения данной регистрации (клавиша [ С ]).
- ККМ вывела код ошибки (на дисплее ККМ в крайнем левом сегменте – «Е», трёх крайних правых – XXX – код ошибки): нажмите клавишу [ С ].
- ККМ вышла из строя – обратиться в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

### **ККМ не входит в режим:**

- Режим заблокирован (например, буфер КЛ переполнен – ККМ заблокировала вход в режим регистрации, буфер КЛ не переполнен – ККМ блокирует попытки распечатать КЛ).
- Неверный номер режима или пароль – уточните режим и пароль.

### **ККМ постоянно запрашивает пароль (сразу после включения питания):**

- ККМ заблокирована, так была произведена попытка входа в режим налогового инспектора, но был введен неверный пароль налогового инспектора – введите корректный пароль налогового инспектора.

### **На чеке ничего не печатает, бумага проматывается нормально:**

- В ККМ заправлена не термобумага, или же неподходящая по техническим параметрам термобумага – замените бумагу.
- Термобумага заправлена неправильно – заправьте правильно термобумагу.

### **ККМ выдает ошибку Е 103 (Нет бумаги), но бумага есть:**

- Поднят рычаг принтера – опустите рычаг принтера.
- Бумага образовала «волну» – подмотайте рулон бумаги так, что бы не было «волны».
- Принтер вышел из строя – обратиться в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

### **ККМ не проматывает бумагу при нажатии клавиши [ ↑ ]:**

- Поднят рычаг принтера – опустите рычаг принтера.
- «Заело» бумагу – освободите бумагу.
- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- ККМ вышла из строя – обратиться в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

При включении питания ККМ на дисплей ничего не выдается, ККМ подает звуковые сигналы (несколько раз в секунду), горит красный индикатор:

- Аккумулятор ККМ **ОЧЕНЬ** разряжен – зарядите аккумулятор.

*Примечание: данный эффект может проявляться не только при включении питания ККМ, но и при попытке ККМ что-либо напечатать, а красный индикатор уже давно горит.*

# Приложение 1

## Установка времени в ККМ

*Внимание!* Данная операция доступна только при закрытой смене.

ККМ имеет встроенные часы (с календарем), которые отсчитывают время даже когда ККМ выключена.

Ввод времени производится в формате ЧЧ - ММ, где ЧЧ - часы (00 .. 23), ММ - минуты (00 .. 59).

Последовательность установки времени:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите питание ККМ.		86160P
2. Войдите в режим просмотра текущего времени ККМ <sup>1</sup> .	[ X ]	15-52-02
3. Войдите в подрежим ввода времени.	[ ОПЛ ]	15-52
4. Введите новое значение времени в формате ЧЧММ <sup>2</sup> (например, 09:15).	[ 0 ] [ 9 ] [ 1 ] [ 5 ] [ ОПЛ ]	86160P

<sup>1</sup> – если смена не закрыта, то при попытке войти в подрежим ввода времени ККМ подаст звуковой сигнал и выдаст ошибку 156 «Смена открыта, операция невозможна». Нажмите клавишу [ С ], чтобы вернуться в режим «ВЫБОР».

<sup>2</sup> – если введенное время окажется неверным (например 24 - 37), то при нажатии клавиши [ ОПЛ ] введенное время принято не будет, ККМ подаст звуковой сигнал и выведет на дисплей прежнее значение времени в формате ЧЧ - ММ, приглашая повторить ввод.

## Инициализация таблиц

*Внимание!* Операция возможна только при закрытой смене.

Для записи во все поля всех рядов всех таблиц значений по умолчанию:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		86160P
2. Войдите в режим инициализации таблиц.	[ 0 ] [ X ]	-----
3. Введите пароль оператора с правами системного администратора	[ 3 ] [ 0 ] [ ОПЛ ]	----- !!
4. Подтвердите инициализацию.	[ 00 ]	С-00
5. ККМ инициализирует таблицы (эта операция занимает несколько минут).		-----

**Примечание:** При инициализации меняется и клише, поэтому после окончания процесса инициализации перепечатывается клише.

## Тестирование

На заводе-изготовителе каждая ККМ проходит 24-часовой тестовый прогон – циклическое выполнение тестовой печати и индикации на дисплее.

В этом режиме можно, нажимая на цифровые клавиши от [ 0 ] до [ 8 ], отрегулировать контрастность печати.

Для выполнения данного теста:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите питание ККМ.		ВЫ 160P
2. Войдите в режим тестирования.	[ 00 ]	0
3. Введите период повтора теста (в мин., 0 .. 99).	[ 2 ]	2
4. Запустите тестовый прогон.	[ ОПЛ ]	.....

**Примечание 1:** При запуске тестового прогона клавишей [ ПС ], вместо [ ОПЛ ], ККМ циклически выполняет тестовую печать, индикацию на дисплее и тест фискальной памяти (см. ниже) с заданным периодом повтора.

На дисплее проверяются все сегменты жидкокристаллического индикатора, а на принтере с заданным временем повтора будут распечатываться чеки технологического прогона следующего вида:

```

ЭЛВЕС-МИКРО-К
ВЕРСИЯ: 2.0   СБОРКА:4175
ЭКЛЗ          0237246523
ЭКЛЗ   VER 1.3 18.09.02
ПАМЯТЬ :          24С256
КОНТРАСТНОСТЬ: 2
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦ
ШЩЪЫЬЭЮЯ !"#$%&'()*+,-./
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
HIJKLMNOPQRSTUVWXYZ£$¥€_
0001 20-05-02 21:07
ККМ          12345678
  
```

**Примечание 2:** в тестовом чеке выводится информация о версии ПО ККМ (ВЕРСИЯ: 2.0 СБОРКА:4175).

**Примечание 3:** При нажатии клавиши [ X ] во время прогона на принтер выводится результат теста фискальной памяти.

Чек теста фискальной памяти имеет вид:

```
ТЕСТ ФИСКАЛЬНОЙ ПАМЯТИ
*****
КОНТРОЛЛЕР ФП
ВЕРСИЯ: 1.5   СВОРКА:0179
НАКОПИТЕЛЬ ФП:   24С128
ФОРМАТ ФП   ВЕРСИЯ: 3.0
*****
ТЕСТ КС З/Н
ОШИБОК:                0000
*****
ТЕСТ КС ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ
ВСЕГО ЗАПИСЕЙ:        0001
ОШИБОК:                0000
*****
КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ
ОБЛАСТИ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ
ОШИБОК:                0000
*****
ТЕСТ КС АКТИВИЗАЦИЙ
ВСЕГО ЗАПИСЕЙ:        0002
ОШИБОК:                0000
*****
КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ
ОБЛАСТИ АКТИВИЗАЦИЙ
ОШИБОК:                0000
*****
ТЕСТ КС ИТОГОВ
ВСЕГО ЗАПИСЕЙ:        0007
ОШИБОК:                0000
*****
КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ
ОБЛАСТИ ИТОГОВ
ОШИБОК:                0000
*****
ВСЕГО ОШИБОК:        0000
*****
0002 20-05-02 21:07
ККМ                               12345678
```

Для выхода из тестового прогона можно нажать любую нецифровую клавишу (за исключением [ X ]).

## Технологическое обнуление ККМ

**Внимание!** Операция возможна только при закрытой смене и только при первом включении после появления сообщения « СВОЙ ЧАСОВ! ».

Технологическое обнуление ККМ – операция, выполняющая общее гашение и инициализацию таблиц:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		ВЫБОР
2. Войдите в режим технологического обнуления.	[ 0 ] [ ПС ]	Е-00
3. Подтвердите обнуление.	[ 00 ]	.....
4. ККМ производит общее гашение и инициализирует таблицы (эти операции занимают несколько минут).		.....

*Примечание:* При инициализации меняется и клише, поэтому после окончания процесса инициализации перепечатывается клише.

## Режим управления КУ ТРК/ГНК

Режим доступен только в том случае, если включена работа с КУ ТРК/ГНК (см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поле 10).

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Включите питание ККМ.		ВЫБОР
2. Войдите в режим управления КУ ТРК/ГНК.	[ 6 ]	-----
3. Введите пароль оператора с правами системного администратора	[ 3 ] [ 0 ] [ ОПЛ ]	----- !!
4. ККМ в режиме управления КУ ТРК/ГНК.		У1-4

## Функции клавиш

Клавиши	Назначение
[ 1 ]	– проверка связи с КУ ТРК/ГНК.
[ 2 ]	– установка параметров КУ ТРК/ГНК.
[ 3 ]	– выполнение команды «Полный останов».
[ 4 ]	– приход товара.
[ 00 ]	– выполнение команды «СБРОС ДОЗЫ».
[ РЕ ]	– выход в режим «ВЫБОР».

## Проверка связи с КУ ТРК/ГНК

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме управления КУ ТРК/ГНК		У1-4
2. Выберите операцию «Проверка связи».	[ 1 ]	Но
3. Введите номер ТРК/ГНК.	[ 1 ]	1
4. Подтвердите ввод.	[ ОПЛ ]	.....
5. Если связь с КУ ТРК/ГНК установлена на дисплее отображается сообщение:		Сб = ДР
6. При ошибке связи с КУ ТРК/ГНК:		Сб = НЕ
7. Выход из режима проверки связи.	[ С ] или [ РЕ ]	
8. ККМ в режиме управления КУ ТРК/ГНК		У1-4

## Приход товара

Режим доступен только при разрешенной операции «Приход товара» (см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поле 34).

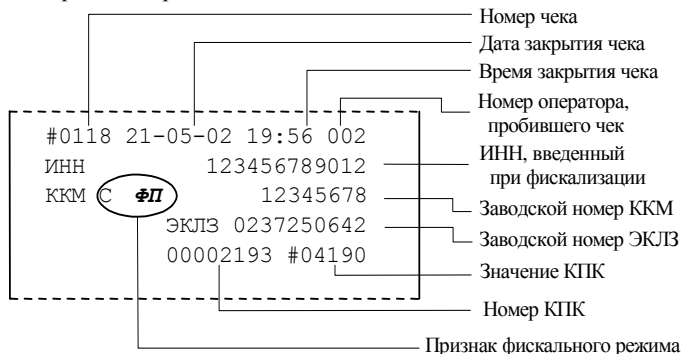
Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме управления КУ ТРК/ГНК		У1-4
2. Выберите операцию «Приход товара».	[ 4 ]	Но
3. Введите номер учетной единицы (товара).	[ 3 ] [ 5 ]	35
4. Подтвердите ввод.	[ ОПЛ ]	. 0
5. Введите целую часть количества товара (до 5 десятичных разрядов).	[ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ 5 ]	. 12345
6. Подтвердите ввод.	[ ОПЛ ]	.....
7. ККМ печатает чек «Прихода»		.....
8. ККМ в режиме управления КУ ТРК/ГНК		У1-4

ПРИХОД	
№0035	АВВГДЕЖЗИКЛМ
13	12345.000
#0111	20-05-04 21:07 008
ИНН	123456789012
ККМ	12345678
	ЭКЛЗ 0237246489

# Приложение 2

## Блок атрибутов чека продаж

Любой чек продаж и возврата продаж должен содержать блок атрибутов чека (без него чек не является фискальным документом). Блок атрибутов чека печатается при его закрытии любым из типов оплаты.



**Внимание!** До фискализации ККМ признак фискального режима (фискальный логотип) не печатается.

### Номер чека.

Нумерация чеков – сплошная (для чеков продаж, аннулированных, возвратов, вылат и внесений). После чека с номером «9999» идет чек с номером «0000».

При закрытии смены счетчик номера чека не обнуляется (обнуляется при проведении общего гашения).

### Дата закрытия чека.

Дата определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ.

### Время закрытия чека.

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ.

### Номер кассира, закрывшего чек.

При входе в режим регистрации вводится пароль. По этому паролю ККМ определяет номер кассира и печатает его на чеке.

### ИНН.

Идентификационный номер налогоплательщика. Вводится при фискализации/перерегистрации ККМ.

### Заводской номер ККМ.

Серийный номер ККМ, присвоенный изделию на заводе-изготовителе.

### Заводской номер ЭКЛЗ.

Серийный номер ЭКЛЗ, установленной на ККМ.

### Значение КПК.

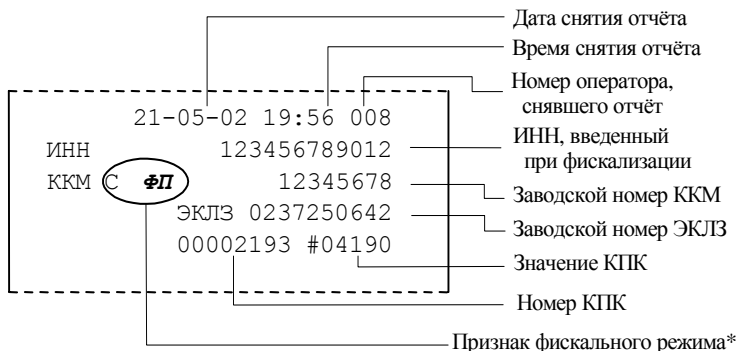
Контрольная сумма документа, рассчитываемая из его параметров на основании криптографических алгоритмов ЭКЛЗ.

## Номер КПК.

Уникальный непрерывно нарастающий порядковый номер операции формирования значения КПК.

## Блок атрибутов чека отчетов

Любой чек отчета содержит блок атрибутов чека. Блок атрибутов чека печатается в конце каждого отчета (кроме контрольной ленты).



\* – признак фискального режима печатается только на суточном отчете с гашением.

**Внимание!** До фискализации ККМ признак фискального режима и ИНН не печатаются.

### Номер оператора, закрывшего чек.

При входе в режим отчетов вводится пароль, по этому паролю ККМ определяет номер оператора и печатает его на чеке.

### Дата закрытия чека.

Дата определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ.

### Время закрытия чека.

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ.

## Информация о налогах в чеках регистрации

Размеры налоговых ставок настраиваются в Таблице 8. Режим начисления налогов – Таблица 2, ряд 1, поле 11.

«Работа с налогами» подразумевает печать в чеке регистрации информации о том, что в указанную сумму включен налог, а не вычисление суммы «с налогом» по введенной цене «без налога».

**Пример:** цена без НДС = 83,33 р., цена с НДС = 100 р. (НДС = 20%). Для продажи данного товара надо указывать цену 100 р. (не 83,33 р.!), а ККМ напечатает на чеке:

ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ		
А:НДС	20.00%	=16.67

Но ККМ не имеет режима, при котором кассир вводит цену 83,33 р., а ККМ самостоятельно рассчитывает стоимость, включающую налог.

ККМ может работать с налогами в четырех режимах (настраивается в Таблице 2, ряд 1, поле 11):

0. Налоги не используются (режим по умолчанию).

1. Единый налог на весь чек.

2. Налог на каждую операцию.

3. Налог на весь чек с вводом налоговой ставки с клавиатуры.

**Налог не используется.**

ККМ не использует Таблицу 8 и в чеке налоги не упоминаются.

**Единый налог на весь чек.**

ККМ всегда использует первый налог (Таблица 8, ряд 1 поле 1) и в конце чека регистрации (при его закрытии) печатает:

<b>ИТОГ</b>	<b>=100.00</b>
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ	
А:НДС 20.00%	=16.67
#1020 21-05-02 14:46 002	
ИНН 123456789012	
ККМ с ФП 12345678	
ЭКЛЗ 0237250642	
00000068 #039009	

**Налог на каждую операцию.**

При каждой продаже ККМ использует налог (таблица 8, ряд *i*, поле 1), соответствующий номеру секции, в которую производится продажа. После каждой продажи на чеке печатается:

2	=100.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ	
А:НДС 20.00%	=16.67
1	=100.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ	
В:НДС 10.00%	=9.09

**Примечание 1:** если ККМ работает с одной секцией (Таблица 2, ряд 1, поле 2 содержит 0), то все регистрации производятся в 1-ю секцию, а значит используется налог 1 (таблица 8, ряд 1, поле 1).

**Примечание 2:** если в ККМ налоги вычисляются на каждую операцию, то информация о налогах на операции в смене присутствует и в отчете по секциям. Для каждой секции появляется строки с размером налога и с суммарным итогом по налогу (за всю смену), вычисленным в данную секцию (фрагмент отчета по секциям):

1	=100.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ	
В:НДС 10.00%	=9.09

**Налог на на весь чек с вводом налоговой ставки с клавиатуры.**

Сумма налогов вычисляется из итоговой суммы чека. Для вычисления налогов используется задаваемая с клавиатуры одна из комбинаций ставок из Таблицы 7 (Таблица 7, ряд *i*, поле 2). Для ввода номера комбинации ставок

налогов (фактически, номера ряда Таблицы 7) необходимо нажать одну из цифровых клавиш [ 1 ] ... [ 8 ] и подтвердить ввод клавишей [ ПС ].

<b>ИТОГ</b>	<b>=100.00</b>
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ	
Г: НДС 20.00%	=16.67
#1020 21-05-02 14:46 002	
ИНН 1023456789012	
ККМ с <b>ФП</b>	12345678
ЭКЛЗ 0237250642	
00000068 #039009	

## Алгоритм отчета с гашением

### Чек отчета с гашением

1	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	35	ВОЗВРАТОВ	0000
2	ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ !	36		=0.00
3	<b>ОТЧЕТ N 0009</b>	37	СКИДОК	0002
4	<b>СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ</b>	38		=60.37
5	ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 0006	39	НАЦЕНОК	0001
6	ПОВТОРОВ ПЕЧАТИ 0002	40		=25.00
7	АНУЛИР.ЧЕКОВ 0009	41	НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ	
8	РЕГ-ИЙ =100.00	42		=385.87
9	СТОРНО =123.33	43	ВЫРУЧКА	=188.87
10	ВОЗВРАТОВ =321.11	44	<b>СМЕННЫЙ ИТОГ</b>	
11	СКИДОК =123.00	45		=188.37
12	НАЦЕНОК =321.66	46	<b>НЕОБУНУЛЯЕМАЯ СУММА</b>	
13	ЧЕКОВ ПРОДАЖ 0005	47		=53780.37
14	НАЛИЧНЫМИ 0004	48	20-05-02 19:56 008	
15	=185.37	49	ИНН 123456789012	
16	КРЕДИТОМ 0001	50	ККМ С <b>ФП</b> 12345678	
17	=3.00	51	ЭКЛЗ 0237246523	
18	ТАРОЙ 0000	52	<b>ОБНУЛЕННАЯ КАССА</b>	
19	=0.00	53	ЭЛВЕС-МИКРО-К	
20	ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРОДАЖ 0000	54	ККМ 12345678	
21	НАЛИЧНЫМИ 0000	55	ИНН 123456789012	
22	=0.00	56	ЭКЛЗ 0237246523	
23	КРЕДИТОМ 0000	57	ЗАКР.СМЕНЫ 0009	
24	=0.00	58	20/05/02 19:56	
25	ТАРОЙ 0000	59	ОПЕРАТОР08	
26	=0.00	60	ПРОДАЖА	
27	ЧЕКОВ ВНЕСЕНИЕ 0001	61		*188.37
28	=200.00	62	ПОКУПКА	
29	ЧЕКОВ ВЫПЛАТА 0000	63		*0.00
30	=0.00	64	ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
31	РЕГ-ИЙ 0006	65		*0.00
32	=223.74	66	ВОЗВР. ПОКУПКИ	
33	СТОРНО 0000	67		*0.00
34	=0.00	68	00000170 #003636	

Строка	Описание.
1 ... 2	Клише (см. таблица б).
3	Номер текущей смены (равен номеру отчёта).
4	Название отчета.
5	Количество чеков, закрытых за смену.
6	Количество операций «Регистрация продажи» за смену.
7	Количество аннулированных чеков за смену.
8	Сумма аннулированных регистраций за смену.
9	Сумма аннулированных сторнирований за смену.
10	Сумма аннулированных возвратов за смену.

11	Сумма аннулированных скидок за смену.
12	Сумма аннулированных наценок за смену.
13	Количество всех чеков продаж за смену ( $=\langle 14 \rangle + \langle 16 \rangle + \langle 18 \rangle$ ).
14	Количество чеков продаж, оплаченных наличными.
15	Сумма продаж, оплаченных наличными.
16	Количество чеков продаж, оплаченных типом оплаты 2.
17	Сумма продаж, оплаченных типом оплаты 2.
18	Количество чеков продаж, оплаченных типом оплаты 3.
19	Сумма продаж, оплаченных типом оплаты 3.
20	Количество чеков возврата продаж за смену ( $=\langle 21 \rangle + \langle 23 \rangle + \langle 25 \rangle$ ).
21	Количество чеков возврата продаж, оплаченных наличными.
22	Сумма возвратов продаж, оплаченных наличными.
24	Количество чеков возврата продаж, оплаченных типом оплаты 2.
24	Сумма возвратов продаж, оплаченных типом оплаты 2.
25	Количество чеков возврата продаж, оплаченных типом оплаты 3.
26	Сумма возвратов продаж, оплаченных типом оплаты 3.
27	Количество всех чеков внесения за смену.
28	Сумма всех внесений денег в кассу за смену
29	Количество всех чеков выплаты за смену.
30	Сумма всех выплат денег из кассы за смену
31	Количество операций «Регистрация продажи» за смену.
32	Сумма всех операций «Регистрация продажи» за смену.
33	Количество операций «Сторно» за смену.
34	Сумма всех операций «Сторно» за смену.
35	Количество операций «Регистрация возврата продажи» за смену.
36	Сумма всех операций «Регистрация возврата продажи» за смену.
37	Количество операций «Скидка» за смену.
38	Сумма всех операций «Скидка» за смену.
39	Количество операций «Наценка» за смену.
40	Сумма всех операций «Наценка» за смену.
41..42	Сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике ( $=\langle 15 \rangle + \langle 28 \rangle - \langle 22 \rangle - \langle 30 \rangle$ ).
43	Выручка за смену ( $=\langle 45 \rangle - \langle 36 \rangle$ ).
44..45	Сменный итог, записываемый в ФП ( $=\langle 15 \rangle + \langle 17 \rangle + \langle 19 \rangle$ ).
46..47	Сумма всех сменных итогов, записанных в ФП. Так как подсчет ведется после записи текущего сменного итога в ФП, то в необнуляемую сумму сменный итог закрываемой смены включается.
48..51	Подробнее см. «Блок атрибутов чека отчетов».
52	Сообщение об удачном завершении закрытия смены.
53..68	Отчет закрытия смены из ЭКЛЗ.

$\langle X \rangle$  – номер строки отчета с гашением (см. пример на предыдущей странице), значение которой используется в выражении. **Например:** Выручка за смену = сменный итог – сумма всех возвратов.

**Примечание:** некоторые типы оплаты, а также печать необнуляемой суммы и количества аннулированных чеков могут быть заблокированы, в этом случае они в отчете не присутствуют и номера строк, используемые в формулах, должны быть соответствующим образом скорректированы.

# Приложение 3

## О регистрациях

В режиме регистрации ККМ может находиться в одном из подрежимов:

- чек закрыт;
- открыт чек продажи;
- открыт чек возврата.

При этом в чеке продажи не могут присутствовать операции регистрации возврата, в чеке возврата – продажи (в любых их комбинациях). Если чек закрыт, то при регистрации продажи открывается чек продажи, а остальные продажи добавляются в текущий чек продажи. Чек возврата открывается при первой регистрации возврата при закрытом чеке соответственно.

## О типах оплаты

Термин «тип оплаты ...» означает способ оплаты чека. Основной способ оплаты для ККМ – наличными. В ККМ существует так же возможность накапливать в отдельных регистрах суммы чеков, закрытых двумя дополнительными способами, отличными от «наличными». По умолчанию они называются: «КРЕДИТОМ» и «ТАРОЙ».

Такое разделение чеков (по типу оплаты) является, всего лишь, сервисной функцией, позволяющей производить отдельный учет «по типам оплаты», но сменный итог равняется сумме всех чеков регистраций, вне зависимости от типа оплаты.

По причине того, что тип оплаты чека не влияет на способ учета денежных операций, дополнительные типы оплаты имеют чисто декоративный характер и могут не использоваться, взаимно заменяться, переименовываться (например, допустимо присвоение типу 2 названия «НАЛИЧНЫМИ» или «КАРТОЙ»).

*Примечание: при изменении описаний типов оплаты рекомендуется применять творительный падеж, так как программируемая строка будет использоваться в контекстах: «оплата <типом оплаты X>», «сумма продаж ... , из них <типом оплаты X> ...».*

## О секциях

ККМ поддерживает работу с 8 секциями (номера секций от 1 до 8). Но в ККМ существует дополнительная секция с номером 0. Все продажи в секцию 0 регистрируются в секцию 1 (!). Единственное отличие секции 0 от секции 1 в том, что при регистрации продажи в 0-ю секцию на чеке не печатается номер секции (на название секции (см. Таблица 2, ряд 1, поле 15 и Таблица 7) это правило не распространяется).

### **Продажи по свободной цене**

При работе ККМ с одной секцией (Таблица 2, ряд 1, поле 2 содержит 0) все продажи регистрируются в секцию 0 (что соответствует регистрациям в секцию 1), но при этом номер секции на чеке не печатается.

При работе ККМ с несколькими секциями (Таблица 2, ряд 1, поле 2 содержит 1) указать секцию 0 нельзя.

### **Продажи по коду товара**

Продажи по коду товара всегда (вне зависимости от содержимого Таблицы 2, ряд 1, поле 2) регистрируются в запрограммированную секцию (Таблица 1, ряд *i*, поле 3, где *i* – код товара). Если для товара запрограммирована секция 0, то продажи данного товара регистрируются в

секцию 1, но номер секции на чеке не печатается. Иначе (секция отлична от 0) – при продаже на чеке печатается номер секции, за которой закреплен товар.

## О паролях

Доступ к работе с ККМ защищен паролями. Всего имеется 9 паролей: пароль доступа к ФП, 8 паролей операторов. Для каждого оператора можно настраивать доступ к режимам с помощью прав доступа.

ККМ использует пароль для идентификации оператора. В режимах регистрации, отчетов без гашения, отчетов с гашением и отчетов из ЭКЛЗ на документах печатается код оператора, чей пароль был введен при входе в режим.

*Пример: два приведенных ниже чека сформированы разными кассирами (с номерами «2» и «4» – см. подчеркнутое крайнее правое поле 4-ой строки):*

	1.200 X	7.00
1		=8.40
<b>ИТОГ</b>		<b>=8.40</b>
#1020	21-05-02 14:46	002
ИНН	1234567890	12
ККМ с <b>ФП</b>	12345678	
	ЭКЛЗ 0237250642	
	00000068	#039009

	1.200 X	7.00
1		=8.40
<b>ИТОГ</b>		<b>=8.40</b>
#1025	21-05-02 14:49	004
ИНН	1234567890	12
ККМ с <b>ФП</b>	12345678	
	ЭКЛЗ 0237250642	
	00000075	#039459

## О кодах товаров

ККМ имеет внутреннюю энергонезависимую память, в которой имеется таблица товаров.

Информация о товарах в памяти ККМ представлена в виде таблицы («Таблица товаров» – Таблица 1), где каждый ряд – это отдельный вид товара (артикул). То есть термин «Таблица товаров» нужно понимать как «Таблица с информацией о типах товаров».

Количество рядов в таблице товаров – 1000, то есть ККМ способна хранить одновременно информацию о 1000 различных типах товаров. Ряды имеют номера от 1 до 1000.

Каждый ряд таблицы товаров содержит 5 полей:

1. Название товара.
2. Цена товара.
3. Секция, к которой прикреплен товар.
4. Количество продаж товара.
5. Количество возврата продаж товара.

При регистрации операции достаточно указать код товара (код типа товара) – номер ряда, в котором хранится информация о типе товара.

**При регистрации продажи по коду товара:**

1. ККМ извлекает цену товара.

2. Регистрирует продажу в секцию, за которой закреплен товар.
3. Увеличивает во внутреннем счетчике количество проданного на продаваемое количество.
4. Печатает информацию о товаре на чеке (набор печатаемых параметров – см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поля 13-15).

#### **При регистрации сторно по коду товара:**

1. Проверяется, достаточно ли во внутреннем счетчике количества проданного товара данного типа в данном чеке. Если недостаточно, то выдается ошибка 13.
2. ККМ извлекает цену товара.
3. Регистрирует сторно в секцию, за которой закреплен товар.
4. Уменьшает во внутреннем счетчике количество проданного на продаваемое количество.
5. Печатает информацию о товаре на чеке (набор печатаемых параметров – см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поля 13-15).

#### **При регистрации возврата по коду товара:**

1. ККМ извлекает цену товара.
2. Проверяет наличие в кассе (если не отключено).
3. Регистрирует возврат в секцию, за которой закреплен товар.
4. Печатает информацию о товаре на чеке (набор печатаемых параметров – см. раздел «Режим программирования», Таблица 2, ряд 1, поля 13-15).

При работе по кодам товаров кассиру не надо запоминать цены всех товаров, особенно, если они (цены) периодически изменяются – достаточно перепрограммировать цену товара в таблице товаров и ККМ самостоятельно будет использовать новые данные.

## **О режиме пониженного энергопотребления**

В ККМ существует таймер выключения (перехода в режим пониженного потребления энергии – спящий режим) после указанного количества минут бездействия (количество минут, в течении которых не нажималась ни одна клавиша ККМ). В Таблице 2, ряд 1, поле 20 можно настроить данный режим.

Чтобы вывести ККМ из спящего режима выключите и включите питание ККМ (если запрограммировано четное количество минут) или нажмите любую клавишу (если запрограммировано нечетное количество минут).

# НТЦ «Штрих-М»

<http://www.shtrih-m.ru/>

[info@shtrih-m.ru](mailto:info@shtrih-m.ru)

115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д.4, НТЦ «Штрих-М»

## Служба поддержки и технических консультаций:

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «Штрих-М». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

**Телефон :** (095) 787-6096, 787-6090 – многоканальный.

**E-mail :** [support@shtrih-m.ru](mailto:support@shtrih-m.ru)

## Отдел продаж:

Отдел по работе с клиентами, оформление продаж и документов, информация о наличии товаров.

Консультации по вопросам, связанным с торговым оборудованием, программным обеспечением, их интеграцией и внедрением.

**Телефон :** (095) 787-6090 - многоканальный

**Телефон/факс:**(095) 787-6099, 787-6098.

**E-mail :** [market@shtrih-m.ru](mailto:market@shtrih-m.ru)

## Отдел маркетинга:

Отдел по работе с партнерами «Штрих-М» и крупными клиентами.

**Телефон :** (095) 787-6094, 787-6090 - многоканальный

**E-mail :** [market@shtrih-m.ru](mailto:market@shtrih-m.ru)

## Отдел разработки:

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (ККМ, весы, МемоPlus и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

**E-mail :** [developer@shtrih-m.ru](mailto:developer@shtrih-m.ru)

## Отдел внедрений:

**E-mail :** [vnedr@shtrih-m.ru](mailto:vnedr@shtrih-m.ru)