

**ЗАО ПО «Искра»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ЗАО ПО «Искра»

\_\_\_\_\_ Марков А.А.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2007

**КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА**

**«МИКРО 106К»**

**Руководство по эксплуатации**

**БЛИЯ. 466135.026 РЭ**



**Смоленск  
2007**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1. Общие сведения</b> .....	<b>5</b>
1.1 Введение .....	5
1.2 Подготовка ККМ к эксплуатации .....	5
1.3 Конструкция ККМ.....	5
1.4 Основные функции клавиш .....	6
1.5 Дополнительные функции клавиш .....	8
1.6 Питание ККМ .....	8
1.7 Заправка бумаги .....	8
1.8 Перед началом смены.....	9
<b>Раздел 2. Режим «ВЫБОР РЕЖИМА»</b> .....	<b>9</b>
2.1 Включение ККМ.....	9
2.2 Выбор режима работы.....	9
<i>Таблица 1. Режимы ККМ</i> .....	9
2.3 Ввод паролей .....	10
<i>Пример 1. Вход в режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ» (с вводом пароля)</i> .....	10
<b>Раздел 3. Режим «РЕГИСТРАЦИЯ»</b> .....	<b>11</b>
3.1 Вход в режим «РЕГИСТРАЦИЯ».....	11
<i>Пример 2. Вход в режим «РЕГИСТРАЦИЯ» (с вводом пароля)</i> .....	11
3.2 Регистрация продаж .....	11
<i>Пример 3. Продажа по свободной цене, с подсчетом сдачи</i> .....	12
<i>Пример 4. Продажа по коду товара с вводом количества</i> .....	12
<i>Пример 5. Продажа с использованием электронных весов и сканера штрих-кода</i> .....	13
<i>Пример 6. Повтор последней продажи</i> .....	14
3.3 Начисление скидок (наценок).....	14
<i>Пример 7. Продажа по свободной цене, с начислением процентной скидки</i> .....	15
<i>Пример 8. Продажа с начислением запрограммированной наценки</i> .....	15
<i>Пример 9. Продажа с начислением суммовой скидки и подсчетом суммы сдачи</i> .....	16
3.4 Сторнирование, аннулирование, возврат продаж .....	17
<i>Пример 10. Продажа со сторнированием последней операции в чеке</i> .....	17
<i>Пример 11. Продажа со сторнированием выборочной операции в чеке</i> .....	18
<i>Пример 12. Аннулирование чека</i> .....	19
<i>Пример 13. Возврат продажи</i> .....	19
3.5 Начисление налогов .....	20
<i>Пример 14. Регистрация продажи с учетом налогов</i> .....	20
3.6 Внесения и выплаты.....	21
<i>Пример 15. Внесение денег в кассу</i> .....	21
<i>Пример 16. Выплата денег из кассы</i> .....	21
3.7 Встроенный калькулятор .....	22
<i>Пример 17. Работа со встроенным калькулятором</i> .....	22
<i>Пример 18. Использование калькулятора при формировании чека</i> .....	22
<b>Раздел 4. Режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ»</b> .....	<b>24</b>
4.1 Вход в режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ».....	24
<i>Пример 19. Вход в режим «Отчеты без гашения» (с вводом пароля)</i> .....	24
4.2 Выполнение отчетов без гашения.....	24
<i>Таблица 2. Типы отчетов без гашения</i> .....	25
<i>Пример 20. Выполнение сменного отчета без гашения</i> .....	25
<i>Пример 21. Выполнение отчета по отделам (по типам услуг)</i> .....	26
<i>Пример 22. Выполнение отчета по кассирам</i> .....	26
<i>Пример 23. Выполнение почасового отчета</i> .....	27
<i>Пример 24. Выполнение отчета по налогам</i> .....	28
<i>Пример 25. Выполнение отчета по реализованным товарам</i> .....	28
<i>Пример 26. Снятие показаний операционных регистров</i> .....	29

<b>Раздел 5. Режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ»</b> .....	<b>30</b>
5.1 Вход в режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ» .....	30
<i>Пример 27. Вход в режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ» (с вводом пароля)</i> .....	30
5.2 Выполнение отчетов с гашением .....	30
<i>Таблица 3. Типы отчетов с гашением</i> .....	30
<i>Пример 28. Выполнение сменного отчета с гашением</i> .....	31
<i>Пример 29. Выполнение отчета по реализованным товарам</i> .....	32
<i>Пример 30. Выполнение общего гашения</i> .....	32
<b>Раздел 6. Режим «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ»</b> .....	<b>34</b>
6.1 Блокировка ККМ с ЭКЛЗ .....	34
6.2 Вход в режим «Отчеты ЭКЛЗ» .....	34
<i>Пример 31. Вход в режим «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ» (с вводом пароля)</i> .....	34
6.3 Выполнение отчетов ЭКЛЗ .....	35
<i>Таблица 4. Типы отчетов ЭКЛЗ</i> .....	35
<i>Пример 32. Выполнение запроса документа по номеру КПК</i> .....	35
<i>Пример 33. Запрос итогов смены по номеру смены</i> .....	36
<i>Пример 34. Запрос контрольной ленты по номеру смены</i> .....	36
<i>Пример 35. Выполнение отчета по закрытиям смен в диапазоне номеров смен</i> .....	37
<i>Пример 36. Выполнение отчета по закрытиям смен в диапазоне дат</i> .....	39
<i>Пример 37. Запрос итогов активизации</i> .....	40
6.4 Активизация ЭКЛЗ .....	40
<i>Пример 38. Активизация ЭКЛЗ</i> .....	40
6.5 Закрытие архива ЭКЛЗ .....	41
<i>Пример 39. Закрытие архива ЭКЛЗ</i> .....	41
<b>Раздел 7. Режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»</b> .....	<b>42</b>
7.1 Блокировка ККМ с ФП .....	42
7.2 Вход в режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР» .....	42
<i>Пример 40. Вход в режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»</i> .....	42
<b>Раздел 8. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»</b> .....	<b>43</b>
8.1 Вход в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» .....	43
<i>Пример 41. Вход в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»</i> .....	43
<i>Таблица 5. Таблицы режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»</i> .....	43
8.2 Программирование символьных строк .....	44
<i>Пример 42. Программирование символьной строки</i> .....	44
8.3 Программирование числовых значений .....	45
<i>Пример 43. Программирование числового значения</i> .....	45
8.4 Программирование значений из списка .....	45
<i>Пример 44. Программирование значения из списка</i> .....	45
8.5 Программирование даты/времени .....	45
<i>Пример 45. Программирование даты</i> .....	46
8.6 Таблица товаров .....	46
<i>Таблица 6. Параметры товара</i> .....	46
8.7 Опции ККМ .....	46
<i>Таблица 7. Опции ККМ</i> .....	47
8.8 Опций печати .....	47
<i>Таблица 8. Опции чека</i> .....	47
8.9 Рекламные строки .....	48
<i>Таблица 9. Опции рекламных строк</i> .....	48
8.10 Скидки/наценки .....	48
<i>Таблица 10. Параметры скидки/наценки</i> .....	48
8.11 Налоги .....	48
<i>Таблица 11. Параметры налогов</i> .....	48
8.12 Отделы .....	48

<i>Таблица 12. Опции отделов</i> .....	48
8.13 Устройства.....	49
<i>Таблица 13. Опции устройств</i> .....	49
8.14 Операторы.....	49
<i>Таблица 14. Права доступа</i> .....	49
<i>Пример 46. Программирование прав доступа</i> .....	49
<b>Раздел 9. Режим «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ»</b> .....	<b>49</b>
9.1 Вход в технологический режим.....	50
<i>Пример 47. Вход в технологический режим</i> .....	50
<i>Таблица 15. Подрежимы технологического режима</i> .....	50
9.2 Выполнение тестов устройств .....	50
<i>Пример 48. Выполнение теста печати</i> .....	51
<i>Пример 49. Выполнение теста датчика бумаги</i> .....	51
9.3 Выполнение тестов ФП.....	51
<i>Пример 50. Выполнение теста ФП</i> .....	52
9.4 Выполнение тестов ЭКЛЗ.....	52
<i>Пример 51. Выполнение теста ЭКЛЗ</i> .....	52
9.5 Опрос состояния ККМ .....	53
<i>Пример 52. Опрос состояния ККМ</i> .....	53
9.6 Сброс настроек .....	53
9.7 Технологическое обнуление .....	53
<b>Приложение А. Коды ошибок</b> .....	<b>54</b>
<b>Приложение Б. Подключение периферийных устройств</b> .....	<b>56</b>
Разъемы ККМ.....	56
Схема кабеля для подключения ККМ к ПК.....	56
Схема кабеля для подключения внешнего дисплея к ККМ .....	56
Схема кабеля для подключения весов к ККМ (Токовая петля) .....	57
Схема кабеля для подключения весов к ККМ (RS232) .....	57
Вилка для подключения денежного ящика.....	57

## Раздел 1. Общие сведения

### 1.1 Введение

Инструкция предназначена для ознакомления оператора с функциональными возможностями контрольно-кассовой машины «МИКРО 106К». ККМ может использоваться в сфере торговли и в сфере услуг. В настоящей инструкции описаны правила выполнения операций, примеры использования, образцы формируемых документов.

### 1.2 Подготовка ККМ к эксплуатации

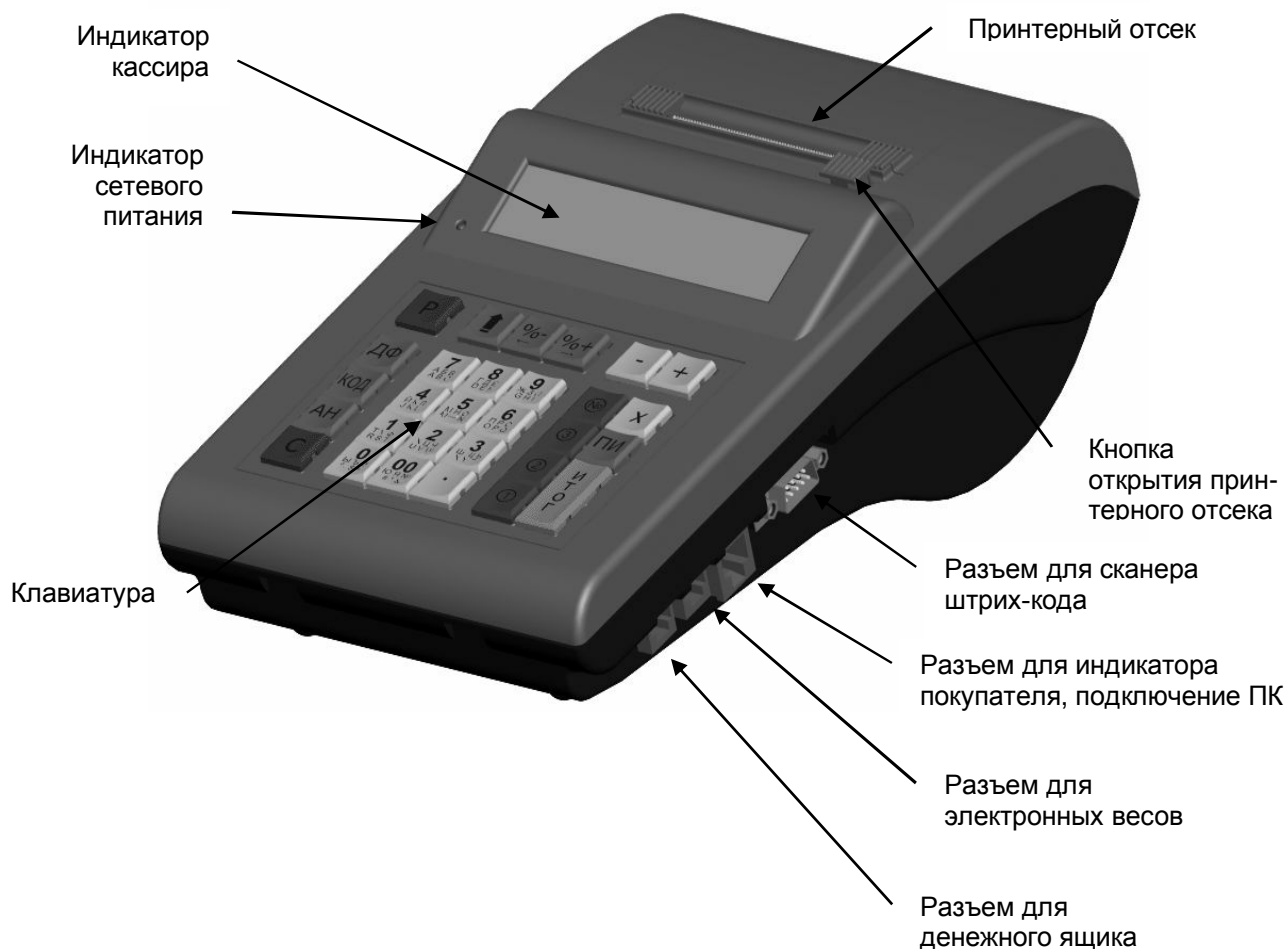
При получении ККМ необходимо проверить целостность упаковки.

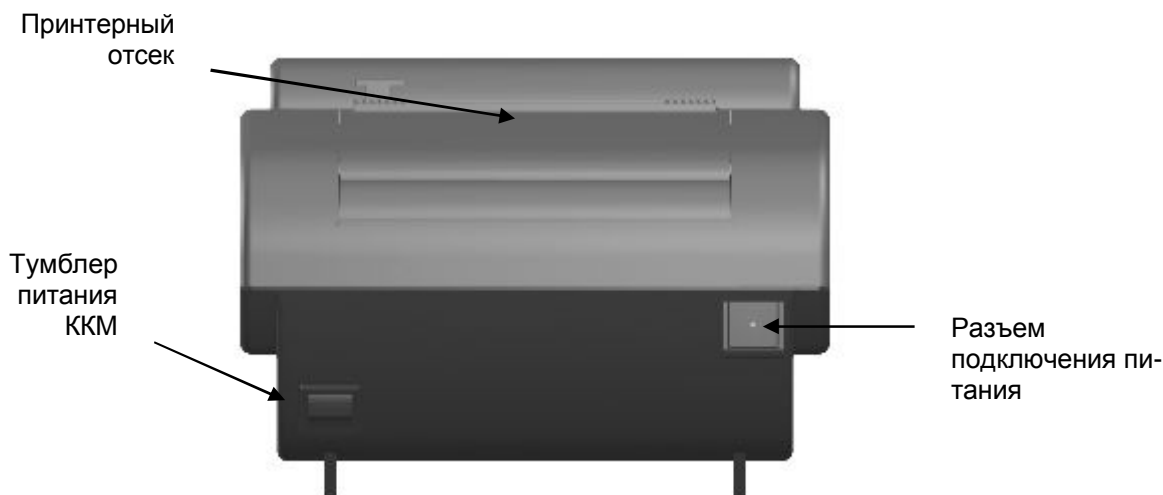
Если ККМ вносится с холода в теплое помещение, то необходимо дать ей прогреться при комнатной температуре, не распаковывая в течение не менее трех часов.

При распаковке ККМ необходимо проверить наличие комплекта поставки, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки.

Для исключения несанкционированного вскрытия ККМ пломбируется пломбой на винте, расположенном под крышкой чекового отсека. После выполнения ремонтных работ ККМ пломбируется пломбой ЦТО, проводившего ремонт.

### 1.3 Конструкция ККМ















Клавиатура ККМ



Нажатие клавиш, кроме клавиши протяжки чековой ленты, сопровождается звуковым сигналом. Неверная последовательность нажатий или одновременное нажатие клавиш не приводит к нарушению работоспособности машины.

### 1.4 Основные функции клавиш

Внешний вид клавиш	Клавиши	Назначение
	<p>[ 0 ] [ 1 ] [ 2 ]                  [ 3 ] [ 4 ] [ 5 ]                  [ 6 ] [ 7 ] [ 8 ]                  [ 9 ] [ 00 ]</p>	<p>Цифровые клавиши для ввода цены, количества, кода товара, значения процентной скидки/надбавки, величины суммы внесения/выплаты. Так же используются для быстрого выбора пунктов меню и ввода номера отдела. При вводе текстовых строк используются для ввода символов</p>

Внешний вид клавиш	Клавиши	Назначение
	[ • ]	Десятичная точка (разделитель рублей и копеек, килограммов и граммов).
	[ C ]	Сброс введенных значений, выход в меню.
	[ X ]	(а) Регистрация количества товара. (б) Получение количества из весов. (в) Операция умножения на встроенном калькуляторе. (г) Ввод номера строки таблицы (режим программирования). (д) Очистка строки при вводе текста (режим программирования).
	[ - ] [ + ]	(а) Операции вычитания и сложения на встроенном калькуляторе (б) Перемещение между строками таблиц
	[ ИТОГ ]	(а) Закрытие чека (чек открыт). (б) Подтверждение выбора пункта меню, завершение редактирования.
	[ № ]	(а) Ввод номера отдела (б) Распечатка текущего ряда таблицы (режим программирования)
	[ O3 ], [ O2 ], [ O1 ]	(а) Клавиши ввода номера отдела. (б) Распечатка текущей таблицы (режим программирования). (в) Переключение верхнего/нижнего регистра символов, латиницы/кириллицы/цифр при вводе текста (режим программирования).
	[ ПИ ]	(а) Вывод на дисплей промежуточного итога чека. (б) Знак «=» встроенного калькулятора.
	[ КОД ]	(а) Повтор последней продажи в чеке (ничего не введено). (б) Завершение ввода кода (введен цифровой код).
	[ АН ]	(а) Инициализация режима сторно (чек открыт). (б) Сторнирование последней продажи (двойное нажатие при открытом чеке).
	[ % + ]	(а) Ввод наценки (чек открыт). (б) Пролитывание полей таблиц (пунктов меню).
	[ % - ]	(а) Ввод скидки (чек открыт). (б) Пролитывание полей таблиц (пунктов меню).
	[ Р ]	(а) Аннулирование текущего чека (чек открыт). (б) Выход в режим «Выбор» (чек закрыт).
	[ ↑ ]	Протяжка чековой ленты.
	[ ДФ ]	Включение/выключение дополнительных функций клавиш.

## 1.5 Дополнительные функции клавиш

Сочетание клавиш	Назначение
[ ДФ ] [ КОД ]	Включение режима ввода штрих-кода.
[ ДФ ] [ АН ]	а) Аннулирование текущего чека (чек открыт). б) Включение режима возврата (чек закрыт).
[ ДФ ] [ %+ ]	а) Ввод суммовой наценки (чек открыт). б) Регистрация внесения (чек закрыт).
[ ДФ ] [ %- ]	а) Ввод суммовой скидки (чек открыт). б) Регистрация выплаты (чек закрыт).
[ ДФ ] [ + ]	Индикация наличности в ККМ (режим регистрации)
[ ДФ ] [ ПИ ]	Индикация текущего времени (режим регистрации)

### Примечание:

Для ввода сочетания клавиш необходимо сначала нажать первую клавишу, а затем отпустить её, вторую.

## 1.6 Питание ККМ

Питание ККМ осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12 В и емкостью 1,2 Ач.

Включение/выключение питания ККМ осуществляется тумблером, расположенным на задней стенке корпуса ККМ.

ККМ поставляется с сетевым адаптером, который предназначен для заряда аккумулятора. Сетевой адаптер работает от сети переменного напряжения 220 (+10%-15%) В частотой 50±1 Гц. Индикатор питания на лицевой панели ККМ показывает наличие питания в сети.

Заряд аккумулятора возможен как в процессе эксплуатации, так и при выключенной ККМ.

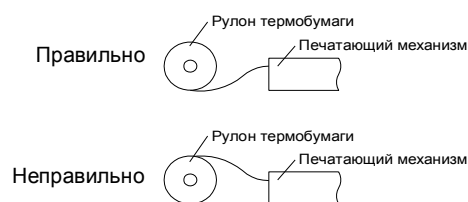
### Примечание:

В процессе эксплуатации ККМ сетевой адаптер должен быть включен в сеть постоянно. При пропадании сетевого напряжения допускается временная работа ККМ без подзарядки аккумулятора. В таком режиме ККМ способна сформировать до 1500 чеков.

При разряде аккумулятора после формирования каждого документа на дисплей будет выводиться сообщение «ЗАРЯДИТЕ АККУМУЛЯТОР!», сопровождаемое звуковым сигналом. В этом случае надо подключить сетевой адаптер и зарядить аккумулятор.

## 1.7 Заправка бумаги

1. Откройте крышку принтерного отсека ККМ.
2. Удалите старый рулон.
3. Поместите новый рулон.
4. Вытяните 5-10см. чековой ленты и закройте крышку.



### Внимание!

1. При отсутствии ленты в печатающем устройстве касса блокируется с ошибкой E00 и сообщением «ПРОВЕРЬТЕ БУМАГУ». Блокировка снимается после установки чековой ленты.
2. Необходимо следить за тем, чтобы в процессе работы на бумажной ленте не образовывались складки, надрывы и механические повреждения.



## 1.8 Перед началом смены

Перед началом каждой смены необходимо убедиться в правильности установленной даты и времени (см. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», «Установка даты и времени в ККМ»)

## Раздел 2. Режим «ВЫБОР РЕЖИМА»

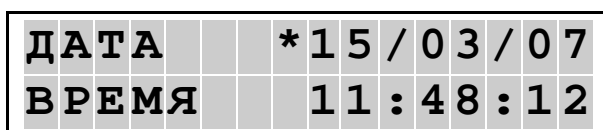
Режим «ВЫБОР РЕЖИМА» предназначен для выбора режима работы ККМ. ККМ переходит в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» по включению после проверки даты и времени. Перейти в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» из других режимов можно по нажатию клавиши [ P ].

### 2.1 Включение ККМ

Включение ККМ осуществляется тумблером на задней стенке корпуса.

При включении ККМ происходит автоматическое тестирование, затем, в случае его успешного завершения, на индикаторе отображаются текущие дата и время (см. рис 1).

Рис. 1 Вид индикатора при включении ККМ.



Символ «\*» перед датой показывает, что смена в ККМ открыта. После снятия сменного отчета, символ «\*» выводится не будет.

В случае сбоя часов ККМ, необходимо установить правильные значения даты и времени. Установка даты и времени в ККМ описана в разделе «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» данной инструкции.

После проверки правильности даты и времени в ККМ, необходимо нажать клавишу [ ИТОГ ] для продолжения работы. После этого ККМ переходит в режим «ВЫБОР». Вход во все остальные режимы работы возможен только из этого режима.

### 2.2 Выбор режима работы

При работе в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА» на верхней строке индицируется надпись «ВЫБОР РЕЖИМА». На нижней строке отображается название режима, в который ККМ перейдет по нажатию клавиши [ ИТОГ ].

Справа на верхней строке отображается цифра, обозначающая номер выбранного режима. Режимы можно пролистывать клавишами [ %+ ] и [ %- ] либо прямо указывать их номера цифровыми клавишами. Например, режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ» может быть выбран нажатием цифровой клавиши [ 2 ]. Список режимов и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 1.

Таблица 1. Режимы ККМ

Номер режима	Цифровая клавиша	Наименование режима	Назначение режима	Оператор
1	[ 1 ]	РЕГИСТРАЦИЯ	Регистрация продаж	Кассир, Администратор
2	[ 2 ]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ	Выполнение отчетов без гашения	Кассир, Администратор
3	[ 3 ]	ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ	Выполнение отчетов с гашением	Администратор
4	[ 4 ]	ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ	Формирование документов по запросу из ЭКЛЗ, активизация и закрытие архива ЭКЛЗ	Администратор
5	[ 5 ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Настройка опций, программирование товаров, даты и времени в ККМ	Администратор, специалист ЦТО
6	[ 6 ]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ	Сервисные операции	Администратор, специалист ЦТО
7	[ 7 ]	НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР	Фискализация, перерегистрация, снятие фискальных отчетов	Налоговый инспектор

**Примечание:**

Подробнее назначение каждого режима описано в соответствующих разделах данной инструкции.

При нажатии клавиши [ P ] в режиме выбора на экране появятся текущее время и дата.

Права доступа к режимам для каждого оператора могут настраиваться отдельно, см. раздел «Программирование таблицы операторов» режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» данной инструкции.

## 2.3 Ввод паролей

Если в ККМ задана проверка паролей (см. раздел Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ») то после выбора режима и нажатия клавиши [ ИТОГ ] на верхней строке появится название режима, а на нижней строка: «пароль». Для входа в выбранный режим необходимо ввести пароль и нажать клавишу [ ИТОГ ]. Можно вернуться в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажатием клавиши [ P ]. На дисплее ККМ вводимые цифры пароля отображаются в виде “звездочек”.

Пример 1. Вход в режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ» (с вводом пароля)

Действия	Клавиатура	Дисплей																																
1. Питание ККМ включено.	-	<table border="1"> <tr><td>Д</td><td>А</td><td>Т</td><td>А</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>5</td><td>/</td><td>0</td><td>3</td><td>/</td><td>0</td><td>7</td></tr> <tr><td>В</td><td>Р</td><td>Е</td><td>М</td><td>Я</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>:</td><td>0</td><td>0</td><td>:</td><td>5</td><td>5</td></tr> </table>	Д	А	Т	А					1	5	/	0	3	/	0	7	В	Р	Е	М	Я				1	4	:	0	0	:	5	5
Д	А	Т	А					1	5	/	0	3	/	0	7																			
В	Р	Е	М	Я				1	4	:	0	0	:	5	5																			
2. Проверьте дату и время.	[ ИТОГ ]	<table border="1"> <tr><td>В</td><td>Ы</td><td>Б</td><td>О</td><td>Р</td><td></td><td>Р</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>И</td><td>М</td><td>А</td><td></td><td>&lt;</td><td>1</td><td>&gt;</td></tr> <tr><td>Р</td><td>е</td><td>г</td><td>и</td><td>с</td><td>т</td><td>р</td><td>а</td><td>ц</td><td>и</td><td>я</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	В	Ы	Б	О	Р		Р	Е	Ж	И	М	А		<	1	>	Р	е	г	и	с	т	р	а	ц	и	я					
В	Ы	Б	О	Р		Р	Е	Ж	И	М	А		<	1	>																			
Р	е	г	и	с	т	р	а	ц	и	я																								
3. Выберите режим 2 («ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ»)	[ %+ ] или [ 2 ]	<table border="1"> <tr><td>В</td><td>Ы</td><td>Б</td><td>О</td><td>Р</td><td></td><td>Р</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>И</td><td>М</td><td>А</td><td></td><td>&lt;</td><td>2</td><td>&gt;</td></tr> <tr><td>О</td><td>т</td><td>ч</td><td>е</td><td>т</td><td>ы</td><td></td><td>б</td><td>е</td><td>з</td><td>г</td><td>а</td><td>ш</td><td>-</td><td>я</td><td></td></tr> </table>	В	Ы	Б	О	Р		Р	Е	Ж	И	М	А		<	2	>	О	т	ч	е	т	ы		б	е	з	г	а	ш	-	я	
В	Ы	Б	О	Р		Р	Е	Ж	И	М	А		<	2	>																			
О	т	ч	е	т	ы		б	е	з	г	а	ш	-	я																				
4. Подтвердите выбор режима.	[ ИТОГ ]	<table border="1"> <tr><td>О</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>Е</td><td>Т</td><td>Ы</td><td></td><td>Б</td><td>/</td><td>Г</td><td>А</td><td>Ш</td><td>.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>п</td><td>а</td><td>р</td><td>о</td><td>л</td><td>ь</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	О	Т	Ч	Е	Т	Ы		Б	/	Г	А	Ш	.				п	а	р	о	л	ь	:									
О	Т	Ч	Е	Т	Ы		Б	/	Г	А	Ш	.																						
п	а	р	о	л	ь	:																												
5. Введите пароль – “7”.	[ 7 ]	<table border="1"> <tr><td>О</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>Е</td><td>Т</td><td>Ы</td><td></td><td>Б</td><td>/</td><td>Г</td><td>А</td><td>Ш</td><td>.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>п</td><td>а</td><td>р</td><td>о</td><td>л</td><td>ь</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*</td></tr> </table>	О	Т	Ч	Е	Т	Ы		Б	/	Г	А	Ш	.				п	а	р	о	л	ь	:									*
О	Т	Ч	Е	Т	Ы		Б	/	Г	А	Ш	.																						
п	а	р	о	л	ь	:									*																			
6. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	<table border="1"> <tr><td>О</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>Е</td><td>Т</td><td>Ы</td><td></td><td>Б</td><td>/</td><td>Г</td><td>А</td><td>Ш</td><td>.</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>&gt;</td></tr> <tr><td>С</td><td>м</td><td>е</td><td>н</td><td>н</td><td>ы</td><td>й</td><td></td><td>о</td><td>т</td><td>ч</td><td>е</td><td>т</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	О	Т	Ч	Е	Т	Ы		Б	/	Г	А	Ш	.	<	1	>	С	м	е	н	н	ы	й		о	т	ч	е	т			
О	Т	Ч	Е	Т	Ы		Б	/	Г	А	Ш	.	<	1	>																			
С	м	е	н	н	ы	й		о	т	ч	е	т																						

ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения». Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ P ].

**Примечание:**

При указании режима клавишей прямого выбора ([ 2 ]) не требуется подтверждение клавишей [ ИТОГ ].

По умолчанию пароли кассиров – «1», «2»..«6» для 1-го, 2-го,..6-го кассира соответственно. Пароль администратора – «7», налогового инспектора – «500550», специалиста ЦТО – «8».

Максимальная разрядность пароля – 6 символов. В зависимости от настроек ККМ, может требоваться ввод пароля с ведущими нулями, например пароль «1» может вводиться как «000001». Подробнее о настройках см. Раздел Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» данной инструкции.

## Раздел 3. Режим «РЕГИСТРАЦИЯ»

В этом режиме производится:

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

### 3.1 Вход в режим «РЕГИСТРАЦИЯ»

Чтобы начать работу в режиме регистрации необходимо:

- Войти в режим «ВЫБОР РЕЖИМА»;
- Выбрать для входа режим «РЕГИСТРАЦИЯ»;
- Подтвердить выбор режима клавишей [ ИТОГ ];
- При необходимости ввести пароль и нажать клавишу [ ИТОГ ].

**Примечание:**

Подробно о работе в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА» рассказано в соответствующем разделе данной инструкции.

Пример 2. Вход в режим «РЕГИСТРАЦИЯ» (с вводом пароля)

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА».	–	ВЫБОР РЕЖИМА < 1 > Регистрация
2. Выберите для входа режим «РЕГИСТРАЦИЯ».	[ 1 ]	Регистрация пароль: *
3. Введите пароль.	[ 7 ]	Регистрация пароль: *
4. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	ПРОДАЖА К 7 0

ККМ находится в режиме «Регистрация». Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ P ].

**Примечание:**

После входа в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» по умолчанию выбран режим «РЕГИСТРАЦИЯ», поэтому в этом случае возможно просто подтвердить выбор режима клавишей [ ИТОГ ].

Введенный в пункте 3 пароль – это пароль по умолчанию администратора. В этом пункте возможно введение пароля любого кассира и администратора.

### 3.2 Регистрация продаж

Последовательность действий для оформления чека продажи:

- если необходимо, ввести количество (вес) товара и нажать клавишу [ X ];
- ввести сумму покупки (цену товара) с помощью цифровых клавиш;
- указать отдел в который производится регистрация при помощи клавиш отделов;
- если необходим подсчет сдачи, ввести сумму, полученную от покупателя;
- закрыть чек клавишей [ ИТОГ ].

Для ввода номера отдела большего трех, необходимо нажать клавишу [ № ], ввести номер отдела с помощью цифровой клавиатуры и снова нажать клавишу [ № ]. При нажатии клавиши [ ИТОГ ] чек будет закрыт наличными, для выбора других типов оплаты используйте комбинацию клавиш [ ДФ ] и [ ИТОГ ].

При оформлении чека возможно использование сканера штрих-кода и электронных весов. Так же возможна продажа запрограммированного товара по коду, начисление скидок, наценок и налогов, подсчет сдачи и закрытие чека различными типами оплаты .

Рассмотрим различные примеры регистрации продаж. Предполагаем, что ККМ находится в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ».

Пример 3. Продажа по свободной цене, с подсчетом сдачи

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ».	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод суммы 91 руб.	[9][1]	П Р О Д А Ж А К 7 9 1
3. Регистрация в отдел №3.	[03]	П Р О Д А Ж А К 7 О Т Д 3 = 9 1 . 0 0
4. Ввод наличных, полученных от покупателя 100 руб.	[1][00]	П Р О Д А Ж А К 7 1 0 0
5. Закрытие чека наличными и подсчет суммы сдачи.	[ИТОГ]	П Р О Д А Ж А К 7 С Д А Ч А = 9 . 0 0

**Примечание:**

Если подсчет сдачи не требуется, пункт 4 можно пропустить.

Возможна регистрация нескольких продаж в одном чеке, каждая операция продажи завершается вводом номера отдела.

В результате будет распечатан чек:

Заводской номер ККМ

Тип документа

Дата и время оформления документа

Реквизиты оператора

ККМ 000000000022  
ИНН 123456789012  
ПРОДАЖА №0001

Отдел №3 ≙91.00  
**ИТОГ ≙91.00**  
НАЛИЧНЫМИ ≙100.00  
СДАЧА ≙9.00

15/03/07 14:31 ЧЕК0003  
ОП7: Администратор

**ФП**  
ЭКЛЗ 0237250590  
00001880 #061323

Номер чека продажи

Итог продажи

Сумма наличными

Сумма сдачи

Сквозной номер чека

Регистрационный номер ЭКЛЗ

**Примечание:**

Внешний вид чека может изменяться в зависимости от выбранных опций ККМ (см. раздел Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», «Опции печати»).

ККМ имеет встроенную память для хранения таблицы запрограммированных товаров. Программирование встроенных таблиц описано в разделе «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» данной инструкции. Рассмотрим пример продажи запрограммированного товара по коду.

В следующем примере предполагаем, что в ККМ запрограммирован товар с кодом 5, наименованием «Сахар» и ценой 20р.

Пример 4. Продажа по коду товара с вводом количества

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод количества 0.500	[.][5][X]	П Р О Д А Ж А К 7 Х 0 . 5
3. Ввод кода товара 5	[5][КОД]	С А Х А Р 2 0 . 0 0
4. Регистрация в отдел № 1	[01]	С А Х А Р О Т Д 1 = 1 0 . 0 0
5. Закрытие чека наличными	[ИТОГ]	П Р О Д А Ж А К 7 И Т О Г = 1 0 . 0 0

**Примечание:**

Если для товара запрограммирован номер отдела, пункт 4 выполняется автоматически (см. раздел «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» данной инструкции).

После ввода кода товара, на верхней строке отображается название товара, если оно задано (см. раздел «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»), если название товара не задано, отображается его код. На нижней строке отображается запрограммированная цена товара.

После ввода номера отдела, в верхней строке отображается тип операции (продажа или сторнирование). Слева в нижней строке отображается номер отдела (Отд1– первый отдел). В нижней строке отображается результат операции (0.5 x 20.00=10.00).

В результате будет распечатан чек:

Код товара	ККМ 000000000022	№0002	Наименование товара
	ИНН 123456789012		
	ПРОДАЖА		
	#0005 САХАР		
	0. 500x20. 00		
	Отдел №1	≡10. 00	
	<b>ИТОГ</b>	<b>≡10. 00</b>	
	15/03/07 14: 36	ЧЕК0004	
	ОП7: Администратор		
	<b>ФП</b>		
	ЭКЛЗ 0237250590		
	00001881 #053731		

ККМ имеет возможность подключения электронных весов и сканера штрих-кода. При подключении электронных весов отпадает необходимость в ручном вводе веса товара. Для получения веса с электронных весов достаточно нажать клавишу [ X ] (при этом в нижней строке ничего не должно быть введено).

При использовании сканера штрих-кода возможна продажа запрограммированных товаров по штрих-коду. При этом, если для товара запрограммирован отдел, то автоматически производится регистрация указанного товара в этот отдел.

В следующем примере предполагается, что в ККМ запрограммирован товар с штрих-кодом 1234567890111 ценой 100руб. из первого отдела (см. режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).

**Пример 5. Продажа с использованием электронных весов и сканера штрих-кода**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Получение веса с электронных весов 250г.	[ X ]	П Р О Д А Ж А К 7 Х 0 . 2 5 0
3. Чтение штрих-кода сканером - 1234567890111	-	# 0 0 0 5 О Т Д 1 = 2 5 . 0 0
4. Ввод наличных, полученных от покупателя 50р.	[ 5 ] [ 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 5 0
5. Закрытие чека наличными	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж А К 7 С Д А Ч А = 2 5 . 0 0

**Примечание:**

Штрих-код также можно ввести с клавиатуры. Для этого при выполнении пункта 3 нужно нажать клавиши [ ДФ ] [ КОД ], ввести штрих-код с помощью цифровых клавиш и нажать клавишу [ ИТОГ ]. Нажатие клавиши ДФ индицируется справа на верхней строке.

Если подсчет сдачи не требуется, пункт 4 можно пропустить.

В результате будет распечатан чек:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ПРОДАЖА	№0003
-----	
#0005	
0. 250x100. 00	
Отдел №1	≡25. 00
<b>ИТОГ</b>	<b>≡25. 00</b>
НАЛИЧНЫМИ	≡50. 00
СДАЧА	≡25. 00
-----	
15/03/07 14: 41	ЧЕК0005
ОП7: Администратор	
<b>ФП</b>	
ЭКЛЗ 0237250590	
00001882 #033014	

Для ускорения работы кассира существует возможность повтора последней продажи в чеке. При выполнении этой операции, предыдущая продажа полностью повторяется, т.е. такой же товар регистрируется в тот же отдел по такой же цене. Для повтора последней продажи достаточно нажать клавишу [ **КОД** ] (при этом в нижней строке ничего не должно быть введено).

Пример 6. Повтор последней продажи

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	—	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод суммы 10руб.	[ 1 ][ 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 1 0
3. Регистрация в отдел №3	[ 03 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 3 = 1 0 . 0 0
4. Повтор последней продажи.	[ КОД ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 3 = 1 0 . 0 0
5. Закрытие чека наличными	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж А К 7 И Т О Г = 2 0 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ПРОДАЖА	№0004
-----	
Отдел №3	≡10. 00
Отдел №3	≡10. 00
<b>ИТОГ</b>	<b>≡20. 00</b>
-----	
15/03/07 14: 44	ЧЕК0006
ОП7: Администратор	
<b>ФП</b>	
ЭКЛЗ 0237250590	
00001883 #043927	

### 3.3 Начисление скидок (наценок)

ККМ позволяет начислять запрограммированную и свободную (величина которой вводится с клавиатуры) скидку/наценку. О программировании скидки/наценки рассказано в разделе «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».

Начисление скидки:

- запрограммированная скидка - [ %- ] (в нижней строке ничего не должно быть введено);
- процентная скидка - [ %- ] (в нижней строке введен процент скидки);
- суммовая скидка – [ ДФ ] [ %- ] (в нижней строке введена сумма скидки).

## Руководство по эксплуатации ККМ «МИКРО 106К»

Начисление наценки:

- запрограммированная наценка - [ %+ ] (в нижней строке ничего не должно быть введено);
- процентная наценка - [ %+ ] (в нижней строке введен процент наценки);
- суммовая наценка – [ ДФ ] [ %+ ] (в нижней строке введена сумма наценки).

В дальнейших примерах предполагается, что в ККМ запрограммирована 10-ти процентная скидка и 5-ти процентная наценка и скидки разрешены (см. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», «Скидки/наценки»). Рассмотрим примеры начисления скидок и наценок.

### Пример 7. Продажа по свободной цене, с начислением процентной скидки

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод суммы 50 руб.	[ 5 ] [ 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 5 0
3. Регистрация в отдел № 7	[ № ] [ 7 ] [ № ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 7 = 5 0 . 0 0
4. Ввод величины скидки – 5%	[ 5 ]	П Р О Д А Ж А К 7 5
5. Начисление процентной скидки	[ %- ]	С К И Д К А 2 . 5 0
6. Закрытие чека наличными	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж А К 7 И Т О Г = 4 7 . 5 0

#### Примечание:

Если в пункте 5 набрать не [ %- ] а [ ДФ ] [ %- ], то будет начислена суммовая скидка.

Скидка начисляется на всю сумму чека. После ввода скидки зарегистрировать продажи в текущем чеке невозможно.

Скидку/наценку можно отменить, нажав клавишу [ АН ].

В результате будет распечатан чек:

Тип и величина скидки	ККМ 000000000022	
	ИНН 123456789012	
	ПРОДАЖА	№0005
	-----	
	Отдел №7	≅50. 00
	СКИДКА	
	5. 00%	≅2. 50
	<b>ИТОГ</b>	<b>≅47. 50</b>
	-----	
	15/03/07 14: 48	ЧЕК0007
	ОП7: Администратор	
	<b>ФП</b>	
	ЭКЛЗ 0237250590	
	00001884 #048059	

### Пример 8. Продажа с начислением запрограммированной наценки

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод суммы 25 руб.	[ 2 ] [ 5 ]	П Р О Д А Ж А К 7 2 5
3. Регистрация в отдел №2	[ 02 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 2 = 2 5 . 0 0
4. Начисление запрограммированной наценки.	[ %+ ]	Н А Ц Е Н К А = 1 . 2 5
5. Закрытие чека наличными	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж А К 7 И Т О Г = 2 6 . 2 5

В результате будет распечатан чек:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ПРОДАЖА	№0006
-----	
Отдел №2	≡25. 00
НАЦЕНКА	
5. 00%	≡1. 25
<b>ИТОГ</b>	<b>≡26. 25</b>
-----	
15/03/07 14: 50	ЧЕК0008
ОП7: Администратор	
<b>ФП</b>	
ЭКЛЗ 0237250590	
00001883 #032091	

**Примечание:**

В примере предполагается, что в ККМ запрограммирована суммовая наценка в размере 5 %. (см. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).

Если в пункте 4 нажать клавишу [ %- ] то будет начислена запрограммированная скидка.

**Пример 9. Продажа с начислением суммовой скидки и подсчетом суммы сдачи**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	—	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод суммы 35 руб.	[ 3 ][ 5 ]	П Р О Д А Ж А К 7 3 5
3. Регистрация в отдел №4	[ № ][ 4 ][ № ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 4 = 3 5 . 0 0
4. Ввод суммы скидки 12 руб.	[ 1 ][ 2 ]	П Р О Д А Ж А К 7 1 2
5. Начисление суммовой скидки	[ ДФ ][ %- ]	С К И Д К А = 1 2 . 0 0
6. Ввод наличных, полученных от покупателя 50 руб.	[ 5 ][ 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 5 0
7. Закрытие чека наличными	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж А К 7 С Д А Ч А = 2 7 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ПРОДАЖА	№0007
-----	
Отдел №4	≡35. 00
Скидка	
	≡12. 00
<b>ИТОГ</b>	<b>≡23. 00</b>
НАЛИЧНЫМИ	≡50. 00
СДАЧА	≡27. 00
-----	
15/03/07 14: 57	ЧЕК0009
ОП7: Администратор	
<b>ФП</b>	
ЭКЛЗ 0237250590	
00001886 #059076	



### 3.4 Сторнирование, аннулирование, возврат продаж

ККМ позволяет проводить сторнирование продаж в открытом чеке, аннулировать открытый чек и совершать возврат ранее проданных товаров.

Сторнирование продаж в чеке позволяет отменить операцию продажи (в случае ошибочной регистрации или отказе покупателя от покупки) до закрытия чека. Имеется возможность сторнировать последнюю или выборочную операцию в чеке.

Аннулирование открытого чека может быть использовано при ошибочных регистрациях или при отказе покупателя от покупки.

Возврат продаж служит для регистрации факта возврата покупателем купленного товара. Чек возврата не меняет сменного итога и не имеет фискального признака.

Пример 10. Продажа со сторнированием последней операции в чеке

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод цены 5.00руб.	[ 5 ]	П Р О Д А Ж А К 7 5
3. Регистрация в отдел №3	[ 03 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 3 = 5 . 0 0
4. Ввод цены 7руб. 20коп.	[ 7 ] [ . ] [ 2 ]	П Р О Д А Ж А К 7 7 . 2
5. Регистрация в отдел №5	[ № ] [ 5 ] [ № ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 5 = 7 . 2 0
6. Отмена последней операции.	[ АН ] [ АН ]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 О т д 5 = 7 . 2 0
7. Ввод цены 20руб.	[ 2 ] [ 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 2 0
8. Регистрация в отдел №1	[ 01 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 1 = 2 0 . 0 0
9. Закрытие чека	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж А К 7 И Т О Г = 2 5 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

Признак сторнирования	ККМ 000000000022
	ИНН 123456789012
	ПРОДАЖА №0008
	-----
	Отдел №3 ≡5. 00
	Отдел №5 ≡7. 20
	СТОРНО
	Отдел №5 ≡7. 20
	Отдел №1 ≡20. 00
	<b>ИТОГ ≡25. 00</b>
	-----
	15/03/07 15: 00 ЧЕК0010
	ОП7: Администратор
	<b>ФП</b>
	ЭКЛЗ 0237250590
	00001887 #021039

Пример 11. Продажа со сторнированием выборочной операции в чеке

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	—	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод суммы 15.00руб.	[ 1 ][ 5 ]	П Р О Д А Ж А К 7 1 5
3. Регистрация в отдел №3	[ 03 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 3 = 1 5 . 0 0
4. Ввод количества 4.	[ 4 ][ X ]	П Р О Д А Ж А К 7 Х 4
5. Ввод цены 20руб.	[ 2 ][ 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 2 0
6. Регистрация в отдел №2	[ 02 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 2 = 8 0 . 0 0
7. Инициализация режима сторнирования	[ АН ]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 0
8. Ввод количества 2.	[ 2 ][ X ]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 Х 2
9. Ввод цены 20руб.	[ 2 ][ 0 ]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 2 0
10. Регистрация сторнирования в отдел №2	[ 02 ]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 О т д 2 = 4 0 . 0 0
11. Закрытие чека	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж А К 7 И Т О Г = 5 5 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ПРОДАЖА	№0009
-----	
Отдел №3	≡15. 00
4. 000x20. 00	
Отдел №2	≡80. 00
СТОРНО	
2. 000x20. 00	
Отдел №2	≡40. 00
<b>ИТОГ</b>	<b>≡55. 00</b>
-----	
15/03/07 15: 03	ЧЕК0011
ОП7: Администратор	
<b>ФП</b>	
ЭКЛЗ 0237250590	
00001888 #043626	

Признак сторнирования

В ККМ предусмотрено аннулирование платежного документа до в ЭКЛЗ команды его завершения. Для аннулирования достаточно нажать сочетание клавиш [ ДФ ] и [ АН ].

Пример 12. Аннулирование чека

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод цены 10 руб.	[ 1 ][ 0 ]	Р Е Г И С Т Р А Ц И Я К 7 1 0
3. Регистрация в отдел №2	[ 0 2 ]	Р Е Г И С Т Р А Ц И Я К 7 О т д 2 = 1 0 . 0 0
4. Ввод цены 20руб.	[ 2 ][ 0 ]	Р Е Г И С Т Р А Ц И Я К 7 2 0
5. Регистрация в отдел №16	[ № ][ 1 ][ 6 ] [ № ]	Р Е Г И С Т Р А Ц И Я К 7 О т д 1 6 = 2 0 . 0 0
6. Аннулирование чека	[ ДФ ][ АН ]	Ч Е К А Н Н У Л И Р О В А Н  Затем П Р О Д А Ж А К 7 0

В результате будет распечатан чек:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ПРОДАЖА	№0010
-----	
Отдел №2	≡10.00
Отдел №16	≡20.00
ЧЕК АННУЛИРОВАН	

Операция возврата регистрирует возврат ранее купленного товара. Все действия кассира при регистрации возврата аналогичны регистрации продаж, что упрощает выполнение данной операции. Для включения режима возврата необходимо при закрытом чеке нажать клавиши [ ДФ ][ АН ].

Пример 13. Возврат продажи

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Инициализация режима возврата.	[ ДФ ][ АН ]	В О З В Р А Т К 7 0
3. Ввод цены – 10 руб.	[ 1 ][ 0 ]	В О З В Р А Т К 7 1 0
4. Регистрация в отдел №2	[ 0 2 ]	В О З В Р А Т К 7 О т д 2 = 1 0 . 0 0
5. Ввод цены – 20руб.	[ 2 ][ 0 ]	В О З В Р А Т К 7 2 0
6. Регистрация в отдел №11	[ № ][ 1 ][ 1 ] [ № ]	В О З В Р А Т К 7 О т д 1 1 = 2 0 . 0 0
7. Закрытие чека	[ ИТОГ ]	В О З В Р А Т К 7 И Т О Г = 3 0 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ККМ 00000000022	
ИНН 123456789012	
ВОЗВРАТ	№0001
-----	
Отдел №2	≡10. 00
Отдел №11	≡20. 00
<b>ИТОГ</b>	<b>≡30. 00</b>
-----	
15/03/07 15: 06	ЧЕК0012
ОП7: Администратор	
	ЭКЛЗ 0237250590
	00001889 #054770

**Примечание:**

Чек возврата не имеет фискального признака и не меняет сменного итога.

Если текущий оператор – не администратор и в ККМ установлена опция «Пароли режимов» (см. Раздел «Программирование»), то для включения режима возврата потребуется ввод пароля администратора.

### 3.5 Начисление налогов

В ККМ предусмотрена возможность начисления налогов с использованием запрограммированных налоговых ставок. Налоги закрепляются за отделом и начисляются автоматически при регистрации продажи товара. За каждым отделом может быть закреплен один налог, а всего существует четыре налоговые ставки с кодами А, Б, В, Г. При печати чека справа от названия отдела печатается налоговая ставка, закрепленная за данным отделом.

В следующем примере предполагается, за отделом 1 закреплен запрограммированный налог А, с названием НДС и ставкой 13% и включена опция «Печать налогов» таблицы настроек ККМ (см. раздел «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» данной инструкции).

Пример 14. Регистрация продажи с учетом налогов

Действия	Клавиатура	Дисплей											
		П	Р	О	Д	А	Ж	А				К	7
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	-											0	
2. Ввод количества – 10.	[1][0][X]											10	
2. Ввод цены – 47 руб.	[4][7]											47	
3. Регистрация в отдел №1	[01]											7	
4. Ввод наличных, полученных от покупателя – 500 руб.	[5][00]											500	
6. Закрытие чека	[ИТОГ]											7	
												300	

В результате будет распечатан чек:

Название, ставка и сумма налога	ККМ 000000000022 ИНН 123456789012 ПРОДАЖА №0010	Код налога
	10. 000x47. 00 Отдел №1 ≙470. 00→А <b>ИТОГ ≙470. 00</b> НАЛИЧНЫМИ ≙500. 00 СДАЧА ≙30. 00 ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ А: 13. 00% НДС ≙54. 07	
	15/03/07 15: 23 ЧЕК0013 ОП7: Администратор <b>ФП</b> ЭКЛЗ 0237250590 00001890 #017850	

### 3.6 Внесения и выплаты

Выплата (инкассация) и внесение (подкрепление) позволяют зарегистрировать операции, изменяющие наличность в кассе, но не связанные с продажами и возвратами. Операции выплаты и внесения осуществляются при закрытом чеке. Чеки внесения и выплаты не имеет фискального признака и не меняет сменного итога.

Пример 15. Внесение денег в кассу

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	ПРОДАЖА К 7 0
2. Ввод суммы – 100 руб.	[ 1 ] [ 00 ]	ПРОДАЖА К 7 1 0 0
3. Регистрация внесения.	[ ДФ ] [ %+ ]	ВНЕСЕНИЕ = 1 0 0 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ККМ 000000000022 ИНН 123456789012 ВНЕСЕНИЕ №0001
СУММА ≙100. 00 НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ ≙8237. 10
15/03/07 15: 26 ОП7: Администратор

Пример 16. Выплата денег из кассы

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	ПРОДАЖА К 7 0
2. Ввод суммы – 300 руб.	[ 3 ] [ 00 ]	ПРОДАЖА К 7 3 0 0
3. Регистрация выплаты.	[ ДФ ] [ %- ]	ВЫПЛАТА = 3 0 0 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ККМ 0000000000022	
ИНН 123456789012	
ВЫПЛАТА	№0001
-----	
<b>СУММА</b>	≅300. 00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ	
	≅7937. 10
-----	
15/03/07 15: 29	
ОП7: Администратор	

### 3.7 Встроенный калькулятор

ККМ имеет встроенный калькулятор. При работе с калькулятором используются цифровые клавиши и клавиши [ . ], [ 00 ], [ + ], [ - ], [ X ], [ ПИ ], [ С ]. На машине можно производить следующие арифметические действия: сложение, вычитание, умножение. При обслуживании покупателя пользоваться калькулятором можно в любой момент при необходимости произвести вычисления. Вычисления завершаются нажатием клавиши [ ПИ ]. Результат вычислений можно использовать при оформлении чека (зарегистрировать в какой-либо отдел), либо сбросить клавишей [ С ].

Пример 17. Работа со встроенным калькулятором

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	-	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод первого числа 12.30.	[ 1 ][ 2 ][ . ][ 3 ]	П Р О Д А Ж А К 7 1 2 . 3
3. Ввод знака операции – «+».	[ + ]	П Р О Д А Ж А К 7 + 1 2 . 3
4. Ввод второго числа – 19.85	[ 1 ][ 9 ][ . ][ 8 ][ 5 ]	П Р О Д А Ж А К 7 1 9 . 8 5
5. Подсчет результата	[ ПИ ]	П Р О Д А Ж А К 7 = 3 2 . 1 5
6. Сброс результата	[ С ]	П Р О Д А Ж А К 7 0

**Примечание:**

Если в нижней строке ничего не введено, клавиша [ ПИ ] служит для индикации текущего промежуточного итога чека. В противном случае, она используется как знак «=» калькулятора.

Пример 18. Использование калькулятора при формировании чека

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	-	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод первого числа 7.50.	[ 7 ][ . ][ 5 ]	П Р О Д А Ж А К 7 7 . 5
3. Ввод знака операции «+».	[ + ]	П Р О Д А Ж А К 7 + 7 . 5
4. Ввод второго числа 9.80	[ 9 ][ . ][ 8 ]	П Р О Д А Ж А К 7 9 . 8
5. Подсчет результата	[ ПИ ]	П Р О Д А Ж А К 7 = 1 7 . 3 0
6. Регистрация в отдел №1	[ О1 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 1 = 1 7 . 3 0
7. Закрытие чека	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж А К 7 И Т О Г = 1 7 . 3 0

**Руководство по эксплуатации ККМ «МИКРО 106К»**

В результате будет распечатан чек:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ПРОДАЖА	№0012
-----	
Отдел №1	≡17.30
<b>ИТОГ</b>	<b>≡17.30</b>
-----	
15/03/07 15:23	ЧЕК0014
ОП7: Администратор	
<b>ФП</b>	
ЭКЛЗ 0237250590	
00001890 #017850	

## Раздел 4. Режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ»

Этот режим позволяет снимать следующие отчеты:

- Сменный отчет без гашения;
- Отчет по отделам (по типам услуг);
- Отчет по кассирам;
- Отчет по реализованным товарам (по предоставленным услугам) без гашения;
- Отчет по налогам;
- Почасовой отчет;
- Показания операционных регистров.

### 4.1 Вход в режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ»

Чтобы начать работу в режиме отчетов без гашения необходимо:

- Войти в режим «ВЫБОР РЕЖИМА»;
- Выбрать для входа режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ»;
- Подтвердить выбор режима клавишей [ ИТОГ ];
- При необходимости ввести пароль и нажать клавишу [ ИТОГ ].

**Примечание:**

Подробно о работе в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА» рассказано в соответствующем разделе данной инструкции.

Пример 19. Вход в режим «Отчеты без гашения» (с вводом пароля)

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание ККМ включено.	-	Д А Т А * 1 6 / 0 3 / 0 7 В Р Е М Я 0 8 : 2 3 : 5 5
2. Проверьте дату и время.	[ ИТОГ ]	В Ы Б О Р Р Е Ж И М А < 1 > Р Е Г И С Т Р А Ц И Я
3. Выберите режим 2 («ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ»)	[ 2 ] или [ %+ ]	В Ы Б О Р Р Е Ж И М А < 1 > О т ч е т ы б е з г а ш - я
4. Подтвердите выбор режима.	[ ИТОГ ]	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш п а р о л ь :
5. Введите пароль администратора (по умолчанию – «7»).	[ 7 ]	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш п а р о л ь : *
6. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т

ККМ находится в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ». Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ Р ].

**Внимание!**

Выход из режима невозможен, когда идет печать отчета.

### 4.2 Выполнение отчетов без гашения

Рассмотрим примеры выполнения отчетов без гашения. Предполагаем, что ККМ находится в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ». Типы отчетов можно пролистывать клавишами [ %+ ] и [ %- ] либо указывать их номера цифровыми клавишами. Например, сменный отчет без гашения может быть выбран нажатием цифровой клавиши [ 1 ]. Список отчетов и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 2.



Таблица 2. Типы отчетов без гашения

Номер типа отчета	Тип отчета
1	Сменный отчет без гашения
2	Отчет по отделам (по типам услуг)
3	Отчет по кассирам
4	Почасовой отчет
5	Отчет по налогам
6	Отчет по реализованным товарам (по предоставленным услугам)
7	Показания операционных регистров

Пример 20. Выполнение сменного отчета без гашения

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ».	-	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т
2. Запуск отчета	[ 1 ] или [ ИТОГ ]	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т

В результате будет распечатан отчет:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ	
БЕЗ ГАШЕНИЯ	№0001
-----	
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0014
НАЛИЧНЫМИ	≐792. 75
КРЕДИТОМ	≐0. 00
ТАРОЙ	≐0. 00
ВСЕГО	≐792. 75
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	0001
НАЛИЧНЫМИ	≐30. 00
КРЕДИТОМ	≐0. 00
ТАРОЙ	≐0. 00
ВСЕГО	≐30. 00
СКИДОК	0001
ПР	≐2. 50
ВПР	≐0. 00
НАЦЕНОК	0002
ПР	≐7. 00
ВПР	≐0. 00
СТОРНИРОВАНИЙ	0006
ВНЕСЕНИИ	0001
	≐100. 00
ВЫПЛАТ	0001
	≐300. 00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ	
	≐5377937. 10
ВЫРУЧКА	≐762. 75
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ</b>	
	<b>≐792. 75</b>
-----	

16/03/07	08: 47	оп7
*СМЕННЫЙ ОТЧЕТ ИЗ ЭКЛЗ**		
МИКРО 106К		
ККМ 000000000022		
ИНН 123456789012		
ЭКЛЗ 0237250590		
ИТОГИ СМЕНЫ 0002		
ПРОДАЖ		
	*792. 75	
ПОКУПКА		
	*0. 00	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
	*30. 00	
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
	*0. 00	

Пример 21. Выполнение отчета по отделам (по типам услуг)

Действия	Клавиатура	Дисплей																												
		О	Т	Ч	Е	Т	Ы	Б	/	Г	А	Ш	.	<	1	>														
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГА-ШЕНИЯ».	–	С	м	е	н	н	ы	й				о	т	ч	е	т														
2. Запуск отчета	[ 2 ]	О	Т	Ч	Е	Т	Ы	Б	/	Г	А	Ш	.	<	2	>	О	т	ч	е	т	п	о	о	т	д	е	л	а	м

В результате будет распечатан отчет:

```

ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ №0001
-----
#1 Отдел №1
  ПР                               ≙525. 00
  ВПР                              ≙0. 00
#2 Отдел №2
  ПР                               ≙80. 00
  ВПР                              ≙10. 00
#3 Отдел №3
  ПР                               ≙116. 00
  ВПР                              ≙20. 00
#4 Отдел №4
  ПР                               ≙35. 00
  ВПР                              ≙0. 00
#7 Отдел №7
  ПР                               ≙50. 00
  ВПР                              ≙0. 00
СКИДКИ
  ПР                               ≙2. 50
  ВПР                              ≙0. 00
НАЦЕНКИ
  ПР                               ≙7. 00
  ВПР                              ≙0. 00
-----
16/03/07  08: 59      ОП7
    
```

**Примечание:**

Выбор типа отчета также может осуществляться клавишами [ %- ], [ %+ ], подтверждение выбора клавишей [ ИТОГ ].

В отчет включаются только те отделы, в которых сменный итог ненулевой.

Пример 22. Выполнение отчета по кассирам

Действия	Клавиатура	Дисплей																												
		О	Т	Ч	Е	Т	Ы	Б	/	Г	А	Ш	.	<	1	>														
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГА-ШЕНИЯ».	–	С	м	е	н	н	ы	й				о	т	ч	е	т														
2. Выбор типа отчета	[ 3 ]	О	Т	Ч	Е	Т	Ы	Б	/	Г	А	Ш	.	<	3	>	О	т	ч	.	п	о	к	а	с	с	и	р	а	м

В результате будет распечатан отчет:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ №0001	
-----	
<b>#7 Администратор</b>	
СУММЫ ПРОДАЖ ПО ОТДЕЛАМ	
1	≅525. 00
2	≅66. 25
3	≅131. 00
4	≅23. 00
7	≅47. 50
ВСЕГО	≅792. 75
СУММА ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ	
	≅30. 00
-----	
16/03/07	09: 39 ОП7

**Примечание:**

Выбор типа отчета также может осуществляться клавишами [ % - ], [ %+ ], подтверждение выбора клавишей [ ИТОГ ].

В отчет включаются только те кассиры, по которым сменный итог ненулевой.

**Пример 23. Выполнение почасового отчета**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ».	-	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т
2. Выбор типа отчета	[ 4 ]	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 4 > П о ч а с о в о й о т ч е т

В результате будет распечатан отчет:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ №0001	
-----	
11-12	15/03
ПР	≅393. 60
ВПР	≅0. 00
14-15	15/03
ПР	≅30. 00
ВПР	≅0. 00
-----	
16/03/07	09: 42 ОП7

**Примечание:**

Выбор типа отчета также может осуществляться клавишами [ % - ], [ %+ ], подтверждение выбора клавишей [ ИТОГ ].

В отчет входят только те часы, в течение которых были зарегистрированы продажи или возвраты.

Пример 24. Выполнение отчета по налогам

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ».	-	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т
2. Выбор типа отчета	[ 5 ]	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 5 > О т ч е т п о н а л о г а м

В результате будет распечатан отчет:

ККМ 000000000022		
ИНН 123456789012		
ОТЧЕТ ПО НАЛОГАМ	№0001	
-----		
ПО ПРОДАЖАМ		
-НАЛОГ А		≅54. 07
-НАЛОГ Б		≅0. 00
-НАЛОГ В		≅0. 00
-НАЛОГ Г		≅0. 00
ПО ВОЗВРАТАМ ПРОДАЖ		
-НАЛОГ А		≅0. 00
-НАЛОГ Б		≅0. 00
-НАЛОГ В		≅0. 00
-НАЛОГ Г`		≅0. 00
-----		
16/03/07	10: 03	оп7

Пример 25. Выполнение отчета по реализованным товарам

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ».	-	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т
2. Выбор типа отчета	[ 6 ]	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . < 6 > О т ч е т п о т о в а р а м

В результате будет распечатан отчет:

ККМ 000000000022		
ИНН 123456789012		
ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ	№0001	
БЕЗ ГАШЕНИЯ		
-----		
ПЕРИОД	14/04/07-15/04/07	
#0001		25. 00
П:	0. 250	ВП: 0. 000
#0005		10. 00
САХАР		
П:	0. 500	ВП: 0. 000
-----		
16/03/07	09: 42	оп7

**Примечание:**

Выбор типа отчета также может осуществляться клавишами [ %- ], [ %+ ], подтверждение выбора клавишей [ ИТОГ ].

В отчет входят только те товары, по которым зарегистрированы продажи или возвраты после отчета с гашением по реализованным товарам.

Пример 26. Снятие показаний операционных регистров

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ».	–	О Т Ч Е Т Ы    Б / Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й    о т ч е т
2. Выбор типа отчета	[ 7 ]	О Т Ч Е Т Ы    Б / Г А Ш . < 7 > О п е р а ц .    р е г и с т р ы

В результате будет распечатан отчет:

ККМ 000000000022		
ИНН 123456789012		
СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ №0001		
ОПЕРАЦИОННЫХ РЕГИСТРОВ		
-----		
ДОКУМЕНТОВ ЗА СМЕНУ	0020	
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0010	
ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРОДАЖ	0001	
ВНЕСЕНИЙ	0001	
ВЫПЛАТ	0001	
ОТЧЕТОВ ЗА СМЕНУ		
СМЕННЫХ БЕЗ ГАШ.	0001	
ПО ОТДЕЛАМ	0001	
ПО КАССИРАМ	0001	
ПОЧАСОВЫХ	0001	
ПО НАЛОГАМ	0001	
ПО ТОВАРАМ БЕЗ ГАШ.	0001	
ПО ТОВАРАМ С ГАШ.	0000	
СНЯТИЙ ПОКАЗАНИЙ	0000	
ДОКУМЕНТОВ ВСЕГО	00159	
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	00037	
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	00002	
ВНЕСЕНИЙ	00004	
ВЫПЛАТ	00002	
ОТЧЕТОВ ВСЕГО		
СМЕННЫХ БЕЗ ГАШ.	0006	
СМЕННЫХ С ГАШ.	0001	
ПО ОТДЕЛАМ	0001	
ПО КАССИРАМ	0001	
ПОЧАСОВЫХ	0001	
ПО НАЛОГАМ	0001	
ПО ТОВАРАМ БЕЗ ГАШ.	0002	
ПО ТОВАРАМ С ГАШ.	0000	
СНЯТИЙ ПОКАЗАНИЙ	0000	
ФИСКАЛЬНЫХ ОТЧЕТОВ		
КРАТКИХ	0000	
ПОЛНЫХ	0000	
ТЕСТОВЫХ ПРОГОНОВ	0000	
ТЕХ.ОБНУЛЕНИЙ	0000	
ОБЩИХ ГАШЕНИЙ	00	
-----		
16/03/07	10: 20	ОП7

## Раздел 5. Режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ»

- Сменный отчет с гашением;
- Отчет по реализованным товарам (по предоставленным услугам) с гашением;
- Общее гашение.

### 5.1 Вход в режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ»

Чтобы начать работу в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ» необходимо:

- Войти в режим «ВЫБОР РЕЖИМА»;
- Выбрать для входа режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ»;
- Подтвердить выбор режима клавишей [ ИТОГ ];
- При необходимости ввести пароль и нажать клавишу [ ИТОГ ].

**Примечание:**

Подробно о работе в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА» рассказано в соответствующем разделе данной инструкции.

Пример 27. Вход в режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ» (с вводом пароля)

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание ККМ включено.	-	Д А Т А * 1 6 / 0 3 / 0 7 В Р Е М Я 1 2 : 3 2 : 5 5
2. Проверьте дату и время.	[ ИТОГ ]	В Ы Б О Р Р Е Ж И М А < 1 > Р е г и с т р а ц и я
3. Выберите режим 3 («ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ»)	[ 3 ] или [ %+ ], [ %+ ]	В Ы Б О Р Р Е Ж И М А < 3 > О т ч е т ы с г а ш - е м
4. Подтвердите выбор режима.	[ ИТОГ ]	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . п а р о л ь :
5. Введите пароль – “7”.	[ 7 ]	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . п а р о л ь : *
6. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т

ККМ находится в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ». Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ Р ].

**Внимание!**

Выход из режима невозможен, когда идет печать отчета.

### 5.2 Выполнение отчетов с гашением

Рассмотрим примеры выполнения отчетов с гашением. Предполагаем, что ККМ находится в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ». Типы отчетов можно пролистывать клавишами [ %+ ] и [ %- ] либо указывать их номера непосредственно цифровыми клавишами. Например сменный отчет с гашением может быть выбран нажатием цифровой клавиши [ 1 ]. Список отчетов и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 3.

Таблица 3. Типы отчетов с гашением

Номер типа отчета	Тип отчета
1	Сменный отчет с гашением
2	Отчет по реализованным товарам (по предоставленным услугам) с гашением
3	Общее гашение

Пример 28. Выполнение сменного отчета с гашением

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ».	-	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т
2. Выбор типа отчета	[ 1 ]	В в е д и т е д а т у 0 0 / 0 0 / 0 0
3. Ввод даты	[ 1 ][ 6 ][ 0 ] [ 3 ][ 0 ][ 7 ] [ ИТОГ ]	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й о т ч е т

**Примечание**

После входа в режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ» по умолчанию выбран сменный отчет с гашением, поэтому в этом случае для выполнения отчета достаточно нажать клавишу [ ИТОГ ].

В результате будет распечатан отчет:

ККМ 000000000022	
ИНН 123456789012	
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ	
С ГАШЕНИЕМ	№0001
-----	
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0010
НАЛИЧНЫМИ	≐792. 75
КРЕДИТОМ	≐0. 00
ТАРОЙ	≐0. 00
ВСЕГО	≐792. 75
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	0001
НАЛИЧНЫМИ	≐30. 00
КРЕДИТОМ	≐0. 00
ТАРОЙ	≐0. 00
ВСЕГО	≐30. 00
СКИДОК	0001
ПР	≐2. 50
ВПР	≐0. 00
НАЦЕНОК	0002
ПР	≐7. 00
ВПР	≐0. 00
СТОРНИРОВАНИЙ	0006
ВНЕСЕНИЙ	0001
	≐100. 00
ВЫПЛАТ	0001
	≐300. 00
ВОССТАНОВЛЕНО ИЗ ЭКЛЗ	
ПРОДАЖА	≐792. 75
ВОЗВРАТ	≐30. 00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ	
	≐7937. 10
ВЫРУЧКА	≐762. 75
НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА	
ПРОДАЖА	≐78268. 53
ВОЗВРАТ	≐30. 00
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ</b>	
	<b>≐792. 75</b>

16/03/07	12: 49	оп7
<b>ФП</b>		
*СМЕННЫЙ ОТЧЕТ ИЗ ЭКЛЗ**		
МИКРО 106К		
ККМ 000000000022		
ИНН 123456789012		
ЭКЛЗ 0237250590		
ЗАКР. СМЕНЫ 0002		
16/03/07 12: 49		
ПРОДАЖА		
	*792. 75	
ПОКУПКА		
	*0. 00	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
	*30. 00	
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
	*0. 00	
00001891 #023881		
СМЕНА ЗАКРЫТА		

**Примечание:**

Если в ФП ККМ осталось менее 30 свободных полей, то в конце отчета всегда печатает сообщение:

ВНИМАНИЕ!  
В ФП ОСТАЛОСЬ  
XX СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

Если ЭКЛЗ близка к заполнению или близок лимит времени функционирования ЭКЛЗ, то после строки с заголовком типа отчета будет печататься сообщение:

ВНИМАНИЕ!  
ЭКЛЗ БЛИЗКА К ЗАПОЛНЕНИЮ

*Пример 29. Выполнение отчета по реализованным товарам*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ».	-	О Т Ч Е Т Ы   С   Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й   о т ч е т
2. Выбор типа отчета	[ 2 ]	О Т Ч Е Т Ы   С   Г А Ш . < 2 > О Т Ч .   п о   т о в а р а м

В результате будет распечатан отчет:

```

ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ №0001
С ГАШЕНИЕМ
-----
ПЕРИОД 14/03/07-15/03/07
#0001 100.00
П: 20.750  ВП: 0.000
#0005 20.00
САХАР
П: 42.000  ВП: 0.000
-----
16/03/07  15:16  оп7
    
```

*Пример 30. Выполнение общего гашения*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ».	-	О Т Ч Е Т Ы   С   Г А Ш . < 1 > С м е н н ы й   о т ч е т
2. Выбор общего гашения	[ 3 ]	О Т Ч Е Т Ы   С   Г А Ш . < 3 > О б щ е е   г а ш е н и е
3. Подтверждение	[ ПИ ]	П о д т в е р ж д а е т е ? [ С ] - Н Е Т   [ П И ] - Д А

В результате будет распечатан отчет:



**Руководство по эксплуатации ККМ «МИКРО 106К»**

ККМ 00000000022	
ИНН 123456789012	
ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ	№01
-----	
ДОКУМЕНТОВ ВСЕГО	00159
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	00037
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	00002
ВНЕСЕНИЙ	00004
ВЫПЛАТ	00002
ОТЧЕТОВ ВСЕГО	
СМЕННЫХ БЕЗ ГАШ.	0006
СМЕННЫХ С ГАШ.	0001
ПО ОТДЕЛАМ	0001
ПО КАССИРАМ	0001
ПОЧАСОВЫХ	0001
ПО НАЛОГАМ	0001
ПО ТОВАРАМ БЕЗ ГАШ.	0002
ПО ТОВАРАМ С ГАШ.	0000
СНЯТИЙ ПОКАЗАНИЙ	0000
ТЕСТОВЫХ ПРОГОНОВ	0000
ТЕХ.ОБНУЛЕНИЙ	0000
ОБЩИХ ГАШЕНИЙ	00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ	
	≐7937. 10
НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА	
ПРОДАЖА	≐78268. 53
ВОЗВРАТ	≐30. 00
ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ ПРОВЕДЕНО	
-----	
16/03/07	10: 21 ОП7

## Раздел 6. Режим «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ»

В режиме отчетов ЭКЛЗ реализованы команды работы с ЭКЛЗ. Он позволяет:

- снимать отчеты по закрытиям смен в заданном диапазоне дат;
- снимать отчеты по закрытиям смен в заданном диапазоне смен;
- распечатывать итоги смены по номеру смены;
- распечатывать итоги активизации;
- распечатывать документ по номеру КПК;
- распечатывать контрольную ленту по номеру смены;
- активизировать и закрывать архив ЭКЛЗ.

### 6.1 Блокировка ККМ с ЭКЛЗ

ККМ блокирует выполнение всех функций при отсутствии ЭКЛЗ (ошибка E01: «ЭКЛЗ НЕИСПРАВНА») или установке в нее ЭКЛЗ, активизированной в составе другой ККМ (ошибка E43: «Уст. другая ЭКЛЗ»). Блокировка снимается установкой в ККМ не активизированной ЭКЛЗ или ЭКЛЗ, активизированной в составе этой ККМ.

ККМ блокирует выполнение всех функций, кроме теста целостности архива, прекращения документа, завершения документа, закрытия смены, закрытия архива, формирования запросов при заполнении (ошибка E76: «ЭКЛЗ переполнена»), аварии (ошибка E01: ЭКЛЗ НЕИСПРАВНА»), превышении времени функционирования ЭКЛЗ (ошибка E75: «Исчерпан лимит»).

ККМ блокирует выполнение всех функций, кроме фискализации, перерегистрации ККМ или активизации ЭКЛЗ, при установке в ККМ не активизированной ЭКЛЗ (ошибка E63: «ЭКЛЗ неактивиз.»).

Информация обо всех ошибках ЭКЛЗ выводится на индикатор ККМ, информация о фатальных ошибках дублируется выводом на печать.

### 6.2 Вход в режим «Отчеты ЭКЛЗ»

Чтобы начать работу в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ» необходимо:

- Войти в режим «ВЫБОР РЕЖИМА»;
- Выбрать для входа режим «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ»;
- Подтвердить выбор режима клавишей [ ИТОГ ];
- При необходимости ввести пароль и нажать клавишу [ ИТОГ ].

#### Примечание:

Подробно о работе в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА» рассказано в соответствующем разделе данной инструкции.

Пример 31. Вход в режим «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ» (с вводом пароля)

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание ККМ включено.	-	Д А Т А 1 9 / 0 3 / 0 7 В Р Е М Я 0 9 : 0 2 : 5 5
2. Проверьте дату и время.	[ ИТОГ ]	В Ы Б О Р Р Е Ж И М А < 1 > Р е г и с т р а ц и я
3. Выберите режим 4 («ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ»)	[ 4 ]	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З п а р о л ь :
4. Введите пароль – “7”.	[ 7 ]	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З п а р о л ь : *
5. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о Н К П К

ККМ находится в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ». Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ Р ].

#### Примечание:

Печать любого отчета ЭКЛЗ можно прервать нажатием клавиши [АН].

### 6.3 Выполнение отчетов ЭКЛЗ

Рассмотрим примеры распечатки отчетов и других документов из ЭКЛЗ. Предполагаем, что ККМ находится в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ». Типы распечатываемых документов можно пролистывать клавишами [ %+ ] и [ %- ], либо указывать их номера непосредственно цифровыми клавишами. Например, отчет по сменам в диапазоне дат может быть выбран нажатием цифровой клавиши [ 5 ]. Список документов и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 4.

Таблица 4. Типы отчетов ЭКЛЗ

Номер типа отчета	Тип отчета
1	Документ по номеру КПК
2	Итог смены по номеру смены
3	Контрольная лента по номеру смены
4	Отчет по сменам в диапазоне номеров смен
5	Отчет по сменам в диапазоне дат
6	Итог активизации
7	Активизация ЭКЛЗ
8	Закрытие архива ЭКЛЗ

**Примечание:**

Подрежим «Закрытие архива ЭКЛЗ» будет доступен только при замкнутом сервисном переключателе на плате.

Пример 32. Выполнение запроса документа по номеру КПК

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ».	-	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о N К П К
2. Выбор типа отчета	[ 1 ]	К П К н а ч . 0 0 0 0 1 8 7 6 К П К к о н . 0 0 0 0 1 8 9 9
4. Ввод номера КПК	[ ИТОГ ] [ 0 ][ 0 ][ 0 ] [ 0 ][ 1 ][ 8 ] [ 9 ][ 0 ] [ ИТОГ ]	Д о к - т п о N К П К 0 Н о м . К П К Затем О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о N К П К

**Примечание:**

После входа в режим «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ» по умолчанию выбран запрос документа по номеру КПК, поэтому в этом случае для выбора типа отчета достаточно нажать клавишу [ ИТОГ ].

В результате будет распечатан отчет:

```

МИКРО 106К
ККМ 0000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ДОК-Т 00001890
ПРОДАЖА 15/03/07
15: 23 ОПЕРАТОР07
ОТД001 10.000
*470.00
ИТОГ *470.00
00001890 #017850
    
```

Пример 33. Запрос итогов смены по номеру смены

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ».	–	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о Н К П К
2. Выбор типа отчета	[ 2 ]	И Т О Г И с м е н ы п о N Н Н 0 0 0 1 Н К 0 0 0 5
3. Ввод номера смены	[ ИТОГ ] [ 1 ] [ ИТОГ ]	И Т О Г И с м е н ы п о N Н о м е р с м е н ы 0 Затем О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 2 > И Т О Г И с м е н ы п о N

В результате будет распечатан отчет:

```

МИКРО 106К
ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ЗАКР. СМЕНИ 0001
15/03/07 14: 30
ОПЕРАТОР07
ПРОДАЖА
*2120. 75
ПОКУПКА
*0. 00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*0. 00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0. 00
00001879 #041421
    
```

Пример 34. Запрос контрольной ленты по номеру смены

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ».	–	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о Н К П К
2. Выбор типа отчета	[ 3 ]	К Л п о Н с м е н ы Н Н 0 0 0 1 Н К 0 0 0 5
3. Ввод номера смены	[ ИТОГ ] [ 1 ] [ ИТОГ ]	К Л п о Н с м е н ы Н о м е р с м е н ы 0 Затем О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 3 > К Л п о Н с м е н ы

В результате будет распечатан документ:

```

МИКРО 106К
ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА
СМЕНА 0001
ПРОДАЖА 15/03/07
10: 21 ОПЕРАТОР07
ОТД001 12.000
*60.00
ОТД007 1.000
*55.00
ИТОГ *120.75
00001878 #032086
ЗАКР.СМЕНИ 0001
15/03/07 14: 30
ОПЕРАТОР07
ПРОДАЖА *2120.75
ПОКУПКА *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ *0.00
00001879 #041421
    
```

Пример 35. Выполнение отчета по закрытиям смен в диапазоне номеров смен

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ».	–	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о Н К П К
2. Выбор типа отчета	[ 4 ]	О т ч е т п о Н с м е н О т ч е т п о л н ы й Д А
3. Выбор полного отчета.	[ ИТОГ ]	Н о м . н а ч а л а о т ч . 0 0 0 1
4. Выбор диапазона смен	[ 1 ] [ ИТОГ ] [ 2 ] [ ИТОГ ]	Н о м . к о н ц а о т ч . 0 0 0 1 Д а л е е О т ч е т п о Н с м е н В Ы П О Л Н Я Е Т С Я

В результате будет распечатан документ:

```

МИКРО 106К
ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ
СМЕНЫ: 0001-0002
ЗАКР.СМЕНЫ 0001
15/03/07 14: 30
ОПЕРАТОР07
ПРОДАЖА
*2120. 75
ПОКУПКА
*0. 00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*0. 00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0. 00
ЗАКР.СМЕНЫ 0002
16/03/07 12: 49
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
*792. 75
ПОКУПКА
*0. 00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*30. 00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0. 00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
*2913. 50
ПОКУПКА
*0. 00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*30. 00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0. 00
    
```

Для выбора сокращенного отчета необходимо выполнить аналогичную последовательность действий, выбрав во втором пункте сокращенный тип отчета:

2. Выбор типа отчета	[ 4 ] [ %+ ]	О	Т	Ч	Е	Т	п	о	Н	с	м	е	Н
		О	Т	Ч	Е	Т	п	о	л	н	ы	й	Н
													Е

В результате будет распечатан документ:

```

МИКРО 106К
ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ОТЧЕТ КРАТКИЙ
СМЕНЫ: 0001-0002
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
*2913. 50
ПОКУПКА
*0. 00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*30. 00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0. 00
    
```

Пример 36. Выполнение отчета по закрытиям смен в диапазоне дат

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ».	-	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о Н К П К
2. Выбор типа отчета	[ 5 ]	О т ч е т п о д а т а м О т ч е т п о л н ы й Д А
3. Выбор полного отчета.	[ ИТОГ ]	Д а т а н а ч а л а о т ч . 1 5 - 0 3 - 0 7
4. Выбор диапазона дат	[ 1 ] [ 5 ] [ 0 ] [ 3 ] [ 0 ] [ 7 ] [ ИТОГ ] [ 1 ] [ 6 ] [ 0 ] [ 3 ] [ 0 ] [ 7 ] [ ИТОГ ]	Д а т а к о н ц а о т ч . 1 5 - 0 3 - 0 7 далее О т ч е т п о д а т а м В Ы П О Л Н Я Е Т С Я

В результате будет распечатан документ:

```

МИКРО 106К
ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ
ДАТЫ: 15/03/07-
      16/03/07
ЗАКР.СМЕНЫ 0001
15/03/07 14: 30
ОПЕРАТОР07
ПРОДАЖА
*2120. 75
ПОКУПКА
*0. 00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*0. 00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0. 00
ЗАКР.СМЕНЫ 0002
16/03/07 12: 49
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
*792. 75
ПОКУПКА
*0. 00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*30. 00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0. 00
    
```

Для выбора сокращенного отчета необходимо выполнить аналогичную последовательность действий, выбрав во втором пункте сокращенный тип отчета:

2. Выбор типа отчета	[ 4 ] [ %+ ]	О т ч е т п о Н с м е н О т ч е т п о л н ы й Н Е Т
----------------------	-----------------	--

В результате будет распечатан документ:

МИКРО 106К
ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ОТЧЕТ КРАТКИЙ
ДАТЫ: 15/03/07-
16/03/07
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
*3128.50
ПОКУПКА
*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*30.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0.00

Пример 37. Запрос итогов активизации

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ».	-	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о Н К П К
2. Выбор типа отчета	[ 6 ]	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 6 > И Т О Г а к т и в и з а ц и и

В результате будет распечатан документ:

МИКРО 106К
ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
23/03/07 09:55
ЗАКР. СМЕНЫ 0007
РЕГ 123456789012
00001910 #019675

## 6.4 Активизация ЭКЛЗ

Количество активизаций ЭКЛЗ на ККМ с данной ФП не может быть больше 20.

Пример 38. Активизация ЭКЛЗ

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ».	-	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о Н К П К
2. Выбор режима «Активизация ЭКЛЗ»	[ 7 ]	В в е д и т е д а т у 0 0 / 0 0 / 0 0
3. Ввод даты активизации	[ 2 ] [ 3 ] [ 0 ] [ 3 ] [ 0 ] [ 7 ] [ ИТОГ ]	А к т и в и з а ц и я Э К Л З П о д т в е р д и т е П И
4. Подтверждение активизации	[ ПИ ]	О Т Ч Е Т Ы Э К Л З < 1 > Д о к - т п о Н К П К

В результате будет распечатан чек итога активизации

МИКРО 106К
ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
15/03/07 09:55
ЗАКР. СМЕНЫ 0000
РЕГ 123456789012
00000001 #055817



## 6.5 Закрытие архива ЭКЛЗ

### Внимание!

Закрытие архива ЭКЛЗ – необратимый процесс, влекущий за собой безусловную замену ЭКЛЗ на новую.

Закрытие архива ЭКЛЗ возможно только при включенном сервисном переключателе (выключатель 1 в положении “ON”).

Пример 39. Закрытие архива ЭКЛЗ

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ».	–	О Т Ч Е Т Ы   Э К Л З   < 1 > Д о к - т   п о   N   К П К
2. Выбор режима «Закрытие архива»	[ 8 ]	П Е Р В И Ч Н Ы Й   П А Р О Л Ь п а р о л ь :   *   *   *   *   *   *
3. Ввод первичного пароля (пароля по умолчанию) налогового инспектора	[ 5 ] [ 0 ] [ 0 ] [ 5 ] [ 5 ] [ 0 ] [ ИТОГ ]	П Е Р В И Ч Н Ы Й   П А Р О Л Ь п а р о л ь :   *   *   *   *   *   * З а т е м О Т Ч Е Т Ы   Э К Л З   < 1 > Д о к - т   п о   N   К П К

В результате будет распечатан чек закрытия архива ЭКЛЗ:

ККМ 000000000022 АРХИВ ЗАКРЫТ 22/03/07 13: 51 ЭКЛЗ 0237250590
--

## Раздел 7. Режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»

Этот режим позволяет:

- Производить фискализацию ККМ;
- Производить перерегистрацию ККМ;
- Снимать отчет ФП по датам;
- Снимать отчет ФП по номерам смен.

### 7.1 Блокировка ККМ с ФП

ККМ блокируется при переполнении, неисправности, отключении фискальной памяти, а также при несанкционированном доступе к фискальной памяти при работе ККМ в фискальном режиме (ошибки E04: «Авария ФП», E05: «ФП не инициализ.», E07: «Тайм аут ФП», E87: «Переполнение ФП»).

### 7.2 Вход в режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»

Чтобы начать работу в режиме «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР» необходимо:

- Войти в режим «ВЫБОР РЕЖИМА»;
- Выбрать для входа режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»;
- Подтвердить выбор режима клавишей [ ИТОГ ];
- Ввести пароль и нажать клавишу [ ИТОГ ].

**Примечание:**

Подробно о работе в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА» рассказано в соответствующем разделе данной инструкции.

Пример 40. Вход в режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание ККМ включено.	-	Д А Т А            2 1 / 0 3 / 0 7 В Р Е М Я            0 9 : 3 0 : 5 5
2. Проверьте дату и время.	[ ИТОГ ]	В Ы Б О Р   Р Е Ж И М А < 1 > Р Е Г И С Т Р А Ц И Я
3. Выберите режим 7 («НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»)	[ 7 ]	Н А Л О Г .    И Н С П < П Н И > п а р о л ь :
4. Введите пароль. По умолчанию – «500550».	[ 5 ] [ 0 ] [ 0 ] [ 5 ] [ 5 ] [ 0 ]	Н А Л О Г .    И Н С П < П Н И > п а р о л ь :                            * * * * *
5. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	Н А Л О Г .    И Н С П .    < 1 > Ф и с к а л и з а ц и я

ККМ находится в режиме «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР». Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ P ].

**Примечание:**

Методика работы в режиме «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР», принципы ввода и изменения пароля налогового инспектора описаны в «ИНСТРУКЦИИ НАЛОГОВОГО ИНСПЕКТОРА».

Вход в режим невозможен, если после последней продажи не был снят сменный отчет с гашением.

**Внимание!**

При вводе неправильного пароля, ККМ блокируется до ввода корректного пароля налогового инспектора. Пароль налогового инспектора по умолчанию «500550».

## Раздел 8. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Этот режим позволяет:

- Программировать товары/услуги;
- Настраивать опции ККМ, печати, отделов;
- Устанавливать скидки, наценки, налоговые ставки;
- Программировать рекламные строки;
- Устанавливать пароли и права доступа операторов;
- Настраивать внешние устройства.

### 8.1 Вход в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Чтобы начать работу в технологическом режиме необходимо:

- Войти в режим «ВЫБОР РЕЖИМА»;
- Выбрать для входа режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»;
- Подтвердить выбор режима клавишей [ ИТОГ ];
- При необходимости ввести пароль и нажать клавишу [ ИТОГ ].

**Примечание:**

Подробно о работе в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА» рассказано в соответствующем разделе данной инструкции.

Пример 41. Вход в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Действия	Клавиатура	Дисплей																														
1. Питание ККМ включено.	-	<table border="1"> <tr><td>Д</td><td>А</td><td>Т</td><td>А</td><td></td><td></td><td>2</td><td>6</td><td>/</td><td>0</td><td>3</td><td>/</td><td>0</td><td>7</td></tr> <tr><td>В</td><td>Р</td><td>Е</td><td>М</td><td>Я</td><td></td><td>0</td><td>9</td><td>:</td><td>5</td><td>0</td><td>:</td><td>0</td><td>5</td></tr> </table>	Д	А	Т	А			2	6	/	0	3	/	0	7	В	Р	Е	М	Я		0	9	:	5	0	:	0	5		
Д	А	Т	А			2	6	/	0	3	/	0	7																			
В	Р	Е	М	Я		0	9	:	5	0	:	0	5																			
2. Проверьте дату и время.	[ ИТОГ ]	<table border="1"> <tr><td>В</td><td>Ы</td><td>Б</td><td>О</td><td>Р</td><td></td><td>Р</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>И</td><td>М</td><td>А</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>&gt;</td></tr> <tr><td>Р</td><td>е</td><td>г</td><td>и</td><td>с</td><td>т</td><td>р</td><td>а</td><td>ц</td><td>и</td><td>я</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	В	Ы	Б	О	Р		Р	Е	Ж	И	М	А	<	1	>	Р	е	г	и	с	т	р	а	ц	и	я				
В	Ы	Б	О	Р		Р	Е	Ж	И	М	А	<	1	>																		
Р	е	г	и	с	т	р	а	ц	и	я																						
3. Выберите режим 5 («ПРОГРАММИРОВАНИЕ»)	[ 5 ]	<table border="1"> <tr><td>П</td><td>Р</td><td>О</td><td>Г</td><td>Р</td><td>А</td><td>М</td><td>М</td><td>И</td><td>Р</td><td>-</td><td>Е</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>п</td><td>а</td><td>р</td><td>о</td><td>л</td><td>ь</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	П	Р	О	Г	Р	А	М	М	И	Р	-	Е				п	а	р	о	л	ь									
П	Р	О	Г	Р	А	М	М	И	Р	-	Е																					
п	а	р	о	л	ь																											
4. Введите пароль. По умолчанию – “7”.	[ 7 ]	<table border="1"> <tr><td>П</td><td>Р</td><td>О</td><td>Г</td><td>Р</td><td>А</td><td>М</td><td>М</td><td>И</td><td>Р</td><td>-</td><td>Е</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>п</td><td>а</td><td>р</td><td>о</td><td>л</td><td>ь</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*</td></tr> </table>	П	Р	О	Г	Р	А	М	М	И	Р	-	Е				п	а	р	о	л	ь									*
П	Р	О	Г	Р	А	М	М	И	Р	-	Е																					
п	а	р	о	л	ь									*																		
5. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	<table border="1"> <tr><td>П</td><td>Р</td><td>О</td><td>Г</td><td>Р</td><td>А</td><td>М</td><td>М</td><td>И</td><td>Р</td><td>-</td><td>Е</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>&gt;</td></tr> <tr><td>Т</td><td>о</td><td>в</td><td>а</td><td>р</td><td>ы</td><td>/</td><td>У</td><td>с</td><td>л</td><td>.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	П	Р	О	Г	Р	А	М	М	И	Р	-	Е	<	1	>	Т	о	в	а	р	ы	/	У	с	л	.				
П	Р	О	Г	Р	А	М	М	И	Р	-	Е	<	1	>																		
Т	о	в	а	р	ы	/	У	с	л	.																						

ККМ находится в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ». Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ P ].

Программирование ККМ осуществляется изменением значений, хранящихся в таблицах ККМ. Эти значения могут быть следующих типов:

- символьные строки (наименования товаров, отделов, реквизиты операторов и т.д.);
- целые и дробные числовые значения (цена товара, налоговая ставка и т.д.);
- значение из списка (скорость обмена с устройством, длительность подсветки и т.д.);
- дата/время;
- набор разрешенных/запрещенных опций (права доступа операторов).

Для изменения настроек, необходимо войти в режим программирования, выбрать нужную таблицу и опцию. Список таблиц и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 5.

Таблица 5. Таблицы режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Номер таблицы	Название таблицы
1	Таблица товаров
2	Таблица опции ККМ
3	Таблица опций печати
4	Таблица рекламных строк
5	Таблица скидок/наценок
6	Таблица налогов
7	Таблица опций отделов
8	Таблица настроек внешних устройств
9	Таблица операторов
10	Дата ККМ
11	Время ККМ

Выбор таблиц осуществляется непосредственно цифровыми клавишами или пролистыванием таблиц клавишами [ %+ ] и [ %- ]. Для редактирования выбранной таблицы необходимо нажать клавишу [ ИТОГ ]. Перемещение между полями (столбцами) таблиц осуществляется клавишами [ %+ ] и [ %- ], а перемещение между строками – клавишами [ + ] и [ - ].

В режиме программирования возможно распечатать значения текущей строки таблицы, для чего необходимо нажать клавишу [ № ].

Рассмотрим примеры программирования значений различных типов.

## 8.2 Программирование символьных строк

При вводе символьных строк используются цифровые клавиши, клавиши [ %- ] и [ %+ ], [ X ], [ C ], [ O1 ], [ O2 ], [ ПИ ], [ ИТОГ ], [ АН ].

Цифровые клавиши служат для ввода символов. Для ввода символа необходимо нажать клавишу, на которой он изображен столько раз, на какой позиции он находится на клавише. Текущий выбранный символ отображается слева на верхней строке индикатора.

Клавиша [ O1 ] позволяет переключаться между строчными и прописными буквами, клавиша [ O2 ] позволяет переключаться между вводом кириллицы/латиницы/цифр. Текущий режим ввода отображается справа на верхней строке дисплея. Например строка '.абв.' означает, что ввод будет осуществляться прописными буквами кириллицы, а строка '.ABC.' – что ввод будет осуществляться строчными буквами латиницы. Ввод цифр индицируется строкой '.123.'

Клавиша [ X ] очищает введенную строку, клавиша [ C ] удаляет текущий символ.

Клавиша [ ИТОГ ] завершает редактирование строки с записью результата. Чтобы выйти из редактирования строки без записи изменений, необходимо нажать клавишу [ АН ].

Клавишами [ %- ] и [ %+ ] осуществляется перемещение курсора по строке.

В следующем примере запрограммируем наименование товара №1 – «САХАР».

Пример 42. Программирование символьной строки

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».	–	ПРОГРАММИР - Е < 1 > Товары / Усл .
2. Выбор таблицы «Товары/Услуги»	[ 1 ]	Товары / Усл . 0 0 0 1 Наименование 1
3. Войдем в режим редактирования наименования товара	[ ИТОГ ]	. а б в .
4. Переключим режим ввода на ввод строчных букв.	[ O1 ]	. А Б В .
5. Введем первую букву наименования - «С»	[ 6 ][ 6 ][ 6 ] [ ПИ ]	. А Б В . С
6. Аналогично введем остальные буквы наименования	[ 7 ][ ПИ ] [ 2 ][ ПИ ] [ 7 ][ ПИ ] [ 6 ][ 6 ][ ПИ ]	. А Б В . С А Х А Р
7. Завершим ввод наименования	[ ИТОГ ]	Товары / Усл . 0 0 0 1 Наименование

### Примечание:

Текущий символ заносится в строку если:

- нажата клавиша [ ПИ ]
- нажата цифровая клавиша, отличная от той, на которой расположен символ;
- никакие клавиши не нажимаются в течение 3 с.

Аналогичным образом программируются все символьные строки ККМ. Конец строки во время редактирования индицируется символом «|◀» на нижней строке дисплея.

### 8.3 Программирование числовых значений

Ввод числовых значений осуществляется с помощью цифровых клавиш, клавиш [ ИТОГ ], [ С ] и [ АН ]. Клавиша [ С ] позволяет очистить введенное значение, клавиша [ ИТОГ ], - выйти, сохранив изменения, клавиша [ АН ] – выйти без изменений.

Рассмотрим пример программирования цены товара 1.

Пример 43. Программирование числового значения

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».	–	ПРОГРАММИР - Е < 1 > Товары / Усл .
2. Выбор таблицы «Товары/Услуги»	[ 1 ]	Товары / Усл . 0 0 0 1 Наименование 1
3. Выберем поле «Цена товара»	[ % - ] [ % - ]	Товары / Усл . 0 0 0 1 Цена 4
4. Войдем в режим редактирования цены.	[ ИТОГ ]	Товары / Усл . 0 0 0 1 0 . 0 0
5. Введем цену 20руб.	[ 2 ] [ 0 ]	Товары / Усл . 0 0 0 1 2 0
6. Закончим ввод	[ ИТОГ ]	Товары / Усл . 0 0 0 1 Цена 4

Аналогичным образом программируются все числовые значения ККМ. Для ввода дробной части числа, необходимо нажать клавишу [ . ].

### 8.4 Программирование значений из списка

Ввод значений из списка осуществляется при помощи клавиш [ %+ ], [ % - ], [ ИТОГ ], [ АН ].

Клавишами [ %+ ], [ % - ] осуществляется выбор элемента списка, клавишей [ ИТОГ ] выход с сохранением изменений, клавишей [ АН ] – выход без сохранения изменений.

Рассмотрим пример программирования скорости устройства.

Пример 44. Программирование значения из списка

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».	–	ПРОГРАММИР - Е < 1 > Товары / Усл .
2. Выбор таблицы «Устройства»	[ 8 ]	Штрих - сканер 1 Интерфейс 1
3. Выберем поле «Скорость обмена»	[ %+ ] [ %+ ]	Штрих - сканер 1 Скорость обмена 3
4. Войдем в режим редактирования скорости обмена.	[ ИТОГ ]	Скорость обмена 9 6 0 0
5. Выберем скорость 19200.	[ %+ ]	Скорость обмена 1 9 2 0 0
6. Закончим ввод	[ ИТОГ ]	Штрих - сканер 1 Скорость обмена 3

### 8.5 Программирование даты/времени

Ввод даты и времени осуществляется при помощи цифровых клавиш, клавиш [ С ], [ АН ] и клавиши [ ИТОГ ]. Рассмотрим пример программирования текущей даты в ККМ.

Пример 45. Программирование даты

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».	–	ПРОГРАММИР - Е < 1 > Товары / Усл .
2. Выбор таблицы «Дата»	[ % - ] [ % - ] [ ИТОГ ]	Дата К К М 2 4 / 0 4 / 0 7
3. Войдем в режим редактирования даты.	[ ИТОГ ]	Дата К К М 0 0 / 0 0 / 0 0
4. Введем новую дату.	[ 2 ] [ 5 ] [ 0 ] [ 4 ] [ 0 ] [ 7 ]	Дата К К М 2 5 / 0 4 / 0 7
5. Закончим ввод	[ ИТОГ ]	Дата Время 2 5 / 0 4 / 0 7 1 2 : 0 0 : 0 0

**Примечание:**

После ввода даты, на дисплее ККМ отображаются текущие дата и время. Чтобы вернуться в режим редактирования достаточно нажать любую клавишу.

## 8.6 Таблица товаров

ККМ имеет встроенную память, позволяющую запрограммировать до 9999 товаров/услуг. Для каждого товара может быть запрограммировано его наименование, штрих-код, отдел, цена, отдел, запрет на дробное. Использование запрограммированных товаров/услуг позволяет автоматизировать работу кассиров, тем самым ускорить работу, снизить вероятность ошибок и расширить возможности учета товаров.

Для программирования товаров необходимо в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» выбрать таблицу «Товары/Усл.» и нажать клавишу [ ИТОГ ]. Товары можно пролистывать клавишами [ + ] и [ - ], при этом на верхней строке справа указывается код текущего товара. Имеется возможность прямо указать код товара для редактирования. Для этого необходимо нажать клавишу [ X ] и цифровыми клавишами ввести код товара (1-9999), после чего нажать клавишу [ ИТОГ ].

Каждый товар имеет ряд настраиваемых параметров, которые можно пролистывать клавишами [ %+ ] и [ %- ]. Параметры товара и соответствующие им цифровые клавиши приведены в Таблице 6.

Таблица 6. Параметры товара

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Наименование	Символьная строка	До 23 символов	
2	Штрих-код	Целое число	0..99999999999999	0
3	Отдел товара	Целое число	0..16	0
4	Цена товара	Дробное число	0..9999999.99	0
5	Дробное	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»

**Примечание:**

Товар считается запрограммированным, если его цена отлична от 0.

Таблицу товаров можно распечатать по нажатию клавиш [ 01 ] - [ 03 ].

Если по данному товару имеются продажи/возвраты, то изменить его параметры будет возможно только после снятия отчета по товарам с гашением.

## 8.7 Опции ККМ

ККМ имеет ряд опций, которые позволяют настроить ее для конкретного пользователя. Для программирования опций ККМ необходимо в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» выбрать таблицу «Опции ККМ» и нажать клавишу [ ИТОГ ]. Опции можно пролистывать клавишами [ %+ ] и [ %- ] либо указывать их номера непосредственно цифровыми клавишами. Список опций и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 7.

Таблица 7. Опции ККМ

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Продажа по коду	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
2	Продажа по свободной цене	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
3	Контроль дробного	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
4	Денежный ящик	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
5	Инкассация в конце смены	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
6	Пароли режимов	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
7	Ведущие нули паролей	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
8	Длительность подсветки	Значение из списка	«Выключено» «5 сек» «10 сек» «30 сек» «1 мин» «5 мин» «10 мин» «Всегда»	«5 сек»
9	Интервал дат	Целое число	0..31	3
10	Дата следующего ТО	Дата		

**Примечание:**

После фискализации пароль налогового инспектора и пароль специалиста ЦТО запрашиваются независимо от настройки «Пароли режимов».

**8.8 Опций печати**

С помощью данной группы настроек можно задать параметры печати и информацию, отображаемую на чеке, например название товаров и отделов, код/штрих-код товаров, рекламный текст и др. Для программирования опций печати необходимо в режиме «Программирование» выбрать таблицу «Опции печати» и нажать клавишу [ ИТОГ ]. Опции можно пролистывать клавишами [ %+ ] и [ %- ] либо указывать их номера непосредственно цифровыми клавишами. Список опций и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 8.

Таблица 8. Опции чека

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Контрастность печати	Целое число	1..4	2
2	Печать рекламного текста	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
3	Печать названий отделов	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
4	Печать названий товаров	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
5	Печать кода товара	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
6	Печать налогов	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
7	Печать сжатым шрифтом	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
8	Печать разделителей	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
9	Итог широким шрифтом	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
10	Печать логотипа	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»

## 8.9 Рекламные строки

В ККМ доступно для программирования 6 строк рекламного текста – три строки в заголовке и три строки в конце чека. Пустые строки не печатаются вне зависимости от настройки «Рекламный текст». Имеется возможность настроить печать каждой строки. Список опций приведен в Таблице 9.

Таблица 9. Опции рекламных строк

Поле	Наименование поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Текст строки	Символьная строка	До 24 символов	
2	Растяжение символов	Значение из списка	«НЕТ» «По ширине» «По высоте» «По ширине+высоте»	«НЕТ»

## 8.10 Скидки/наценки

В ККМ предусмотрена возможность начисления свободной (величина которой вводится с клавиатуры) и запрограммированной скидки и наценки. Список опций, доступных для скидки/наценки приведен в Таблице 10.

Таблица 10. Параметры скидки/наценки

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Величина скидки/наценки	Дробное число	0..99.99	0
2	Разрешение	Значение из списка	«Запрещены» «Разрешены» «Только внутренние»	«Запрещены»

## 8.11 Налоги

В ККМ предусмотрена возможность автоматического исчисления налогов. В ККМ можно запрограммировать до 4-х налоговых ставок, обозначаемых буквами А,Б,В,Г. Налоговые ставки закрепляются за отделом. При продаже товара в определенный отдел, ККМ автоматически вычисляет причитающуюся сумму налога. В конце чека ККМ выводит суммы, начисленные по каждому налогу (см. пункт «Начисление налогов» раздела «РЕГИСТРАЦИЯ»). Список опций, доступных для налогов приведен в Таблице 11.

Таблица 11. Параметры налогов.

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Название налога	Символьная строка	Символьная строка	
2	Процентная ставка	Дробное число	0..99.99	0

## 8.12 Отделы

В ККМ имеются 16 отделов, для каждого из которых можно запрограммировать название, код налога, разрядность сумм и сферу применения (торговля или услуги). Название отдела и код налога выводятся в чеках в случае установки соответствующей опции печати (см. пункт «Опции печати» раздела «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»). Список опций, доступных для отделов приведен в Таблице 12.

Таблица 12. Опции отделов

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Наименование отдела	Символьная строка	До 11 символов	Отдел №Х
2	Код налога	Целое число	0..4	0
3	Разрядность сумм	Целое число	0..9	9
4	Сфера применения	Значение из списка	«Торговля» «Услуги»	«Торговля»

### Примечание:

Если разрядность сумм равна нулю, то регистрации в данный отдел запрещены.



## 8.13 Устройства

Программирование устройств позволяет настроить порты ККМ для работы с различными устройствами. К ККМ могут быть подключены: сканер штрих-кода, электронные весы, денежный ящик, внешний индикатор, ПК. Настройка порта заключается в задании типа устройства, протокола работы, интерфейса и скорости обмена.

Для сканера, внешнего индикатора и ПК доступна только настройка скорости. Для весов возможен выбор протокола обмена «Штрих-М» или «Масса-К» и интерфейса «Токовая петля» или «RS-232». Диапазон скоростей для всех устройств 1200 -115200 бит/с.

**Примечание:**

ККМ работает с весами марки Масса-К с протоколом обмена №1 и Штрих-М с протоколом «Штрих-5»

Таблица 13. Опции устройств (электронные весы)

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Интерфейс	Значение из списка	«RS-232» «Токовая петля»	RS-232
2	Протокол	Значение из списка	«Штрих-М» «Масса-К»	Масса-К
3	Скорость обмена	Значение из списка	0 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200	4800

## 8.14 Операторы

В ККМ хранятся реквизиты (реквизиты, пароль и права доступа) следующих операторов:

- кассиры (6 операторов);
- администратор;
- специалист ЦТО.

Кроме того, в ККМ хранится пароль налогового инспектора, который вводится при фискализации/перерегистрации. Подробнее о паролях см. пункт «Ввод паролей» раздела «Регистрация».

Для каждого оператора можно установить права доступа – один или несколько из флагов, представленных в таблице 14. Например установка флага «Возвраты» позволяет оператору производить возврат продаж. Включение флагов осуществляется клавишей [ X ].

Таблица 14. Права доступа

Код	Название поля	Параметр
s	Продажа	Разрешение продаж
r	Возврат	Разрешение возвратов продаж
x	X-отчеты	Разрешение отчетов без гашения
z	Z-отчеты	Разрешение отчетов с гашением
p	Программ	Разрешение программирования опций
o	Серв.оп	Сервисное обслуживание

Пример 46. Программирование прав доступа

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».	–	П Р О Г Р А М М И Р - Е < 1 > Т о в а р ы / У с л .
2. Выбор таблицы «Операторы»	[ 9 ]	О п е р а т о р ы 1 Р е к в и з и т ы 1
3. Выбор поле «Права доступа»	[ %+ ] [ %+ ]	О п е р а т о р ы 1 П р а в а д о с т у п а 3
4. Вход в режим редактирования прав доступа.	[ ИТОГ ]	П р а в а д о с т у п а s - - - - п р о д а ж а
5. Выбор флага «Возвраты»	[ %+ ]	П р а в а д о с т у п а s - - - - в о з в р а т ы
6. Установка флага.	[ X ]	П р а в а д о с т у п а s r - - - в о з в р а т ы
7. Завершение редактирование	[ ИТОГ ]	О п е р а т о р ы 1 П р а в а д о с т у п а 3

## Раздел 9. Режим «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ»

Этот режим позволяет:

- Выполнять тесты ЭКЛЗ;
- Выполнять тесты ФП;
- Выполнять тесты устройств;
- Запрашивать состояние ККМ;
- Выполнять автоматическое тестирование ККМ;
- Выполнять сброс настроек;
- Выполнять технологическое обнуление;
- Восстанавливать дату по последнему документу ЭКЛЗ.

### 9.1 Вход в технологический режим.

Чтобы начать работу в технологическом режиме необходимо:

- Войти в режим «ВЫБОР РЕЖИМА»;
- Выбрать для входа режим «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ»;
- Подтвердить выбор режима клавишей [ ИТОГ ];
- При необходимости ввести пароль и нажать клавишу [ ИТОГ ].

#### Примечание:

Подробно о работе в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА» рассказано в соответствующем разделе данной инструкции.

Пример 47. Вход в технологический режим

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание ККМ включено.	-	Д А Т А                    0 4 / 0 4 / 0 7 В Р Е М Я                1 1 : 0 1 : 0 0
2. Проверьте дату и время.	[ ИТОГ ]	В Ы Б О Р   Р Е Ж И М А < 1 > Р е г и с т р а ц и я
3. Выберите режим 6 («ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ»)	[ 6 ]	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . п а р о л ь :
4. Введите пароль. По умолчанию – “8”.	[ 8 ]	Т Е Х Н О Л О Г И Ч .            < 1 > п а р о л ь :                    *
5. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	Т Е Х Н О Л О Г И Ч .            < 1 > Т е с т ы   у с т р о й с т в

ККМ находится в технологическом режиме. Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ Р ].

Справа на верхней строке отображается цифра, обозначающая номер выбранного подрежима. Подрежимы можно пролистывать клавишами [ %+ ] и [ %- ] либо прямо указывать их номера цифровыми клавишами. Например, подрежим «Тесты ЭКЛЗ» может быть выбран нажатием цифровой клавиши [ 3 ]. Список подрежимов и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 5.

Таблица 15. Подрежимы технологического режима

Номер подрежима	Тип подрежима
1	Тесты устройств
2	Фискальная память
3	Тесты ЭКЛЗ
4	Состояние ККМ
5	Сброс настроек
6	Технологическое обнуление

### 9.2 Выполнение тестов устройств

ККМ имеет возможность выполнения следующих тестов:

- тест печати;
- тест датчика бумаги;
- тест клавиатуры;
- тест денежного ящика.

Пример 48. Выполнение теста печати

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в технологическом режиме.	–	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы у с т р о й с т в
2. Вход в подрежим «Тесты устройств».	[ ИТОГ ]	Т е с т ы у с т р о й с т # 1 Т е с т п е ч а т и
3. Выбор интервала времени. Например 1 мин.	[ ИТОГ ] [ 1 ] [ ИТОГ ]	Т Е С Т О В Ы Й П Р О Г О Н 1
4. Запуск теста. Тест будет повторяться с заданным интервалом времени.	[ ИТОГ ]	Т Е С Т О В Ы Й П Р О Г О Н 0 0 0 1 5 5
5. Прекращение теста печати.	[ С ]	Т е с т ы у с т р о й с т # 1 Т е с т п е ч а т и

В результате будет распечатан чек

```

ККМ 000000000022
ИНН 123456789012
ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН №0001
-----
                МИКРО 106К
ПО «ИСКРА»
k_group@po-i skra. ru
Версия ПО СП 1.0
29/05/07
Версия ПО ФП 1.1
12/04/07
контраст печати 2
!"#$%&'()*+,-./
0123456789:;<=>?
@ABCDEFGHIJKLMNO
PQRSTUVWXYZ[\]^_
`abcdefghijklmno
Pqrstuvwxyz{|}~
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП
РСТУФХЦШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзийклмноп
рстуфхцшщъыьэюя
-----
17/04/07 15:16
    
```

Пример 49. Выполнение теста датчика бумаги

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в технологическом режиме.	–	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы у с т р о й с т в
2. Вход в подрежим «Тесты устройств».	[ ИТОГ ]	Т е с т ы у с т р о й с т # 1 Т е с т п е ч а т и
3. Запуск теста датчика бумаги. В случае наличия бумаги на индикаторе будет «1», в случае отсутствия «0»	[ 2 ]	Д а т ч и к б у м а г и 1
4. Прекращение теста датчика бумаги	[ С ]	Т е с т ы у с т р о й с т # 2 Д а т ч и к б у м а г и

Тесты остальных устройств выполняются аналогично.

### 9.3 Выполнение тестов ФП

ККМ имеет возможность выполнения следующих тестов ФП:

- проверка корректности записей сменных отчетов в ФП;
  - проверка корректности записей регистраций, активизаций и сменных отчетов в ФП;
- Рассмотрим пример выполнения полной диагностики ФП:

Пример 50. Выполнение теста ФП

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в технологическом режиме.	-	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы у с т р о й с т в
2. Вход в подрежим «Фискальная память».	[ 2 ]	Ф и с к а л . п а м я т ь # 1 Д и а г н . с м . з а п и с е й
3. Выбор полной диагностики ФП.	[ 2 ]	Ф и с к а л . п а м я т ь # 2 П о л н а я д и а г н о с т .
4. Запуск теста	[ ИТОГ ]	П о л н а я д и а г н о с т .
		З а т е м
		Д и а г н о с т и к а Ф П # 2 П о л н а я д и а г н о с т .

В результате будет распечатан чек

```

ЗАПИСИ РЕГИСТРАЦИЙ
ОК!
ЗАПИСИ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ
ОК!
ЗАПИСИ СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ
ОК!
```

#### 9.4 Выполнение тестов ЭКЛЗ

ККМ имеет возможность выполнения следующих тестов ЭКЛЗ:

- Запрос состояния ЭКЛЗ (тип 1);
- Запрос состояния ЭКЛЗ (тип 2);
- Выполнение команды ЭКЛЗ «Прекращение»;
- Распечатка итога активизации из ЭКЛЗ;
- Выполнение команды «Тест ЭКЛЗ»;
- Диагностика ЭКЛЗ;
- Печать информации из буфера;
- Восстановление даты.

Рассмотрим выполнение команды «Диагностика ЭКЛЗ»

Пример 51. Выполнение теста ЭКЛЗ

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в технологическом режиме.	-	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы у с т р о й с т в
2. Вход в подрежим «Тесты ЭКЛЗ».	[ 3 ]	Т е с т ы Э К Л З # 1 З а п р о с с о с т . 0 1
3. Выбор теста «Диагностика ЭКЛЗ».	[ 6 ]	Т е с т ы Э К Л З # 6 Д и а г н о с т и к а Э К Л З
4. Запуск теста	[ ИТОГ ]	Д и а г н о с т и к а Э К Л З
		З а т е м
		Т е с т ы Э К Л З # 6 Д и а г н о с т и к а Э К Л З

В результате будет распечатаны итоги активизации ЭКЛЗ и чек

```

Команда 07-1
Код ответа 00
Итог 0000000000
18/04/07 09: 08
КПК 00001940
ЭКЛЗ 0237250590
ФЛАГОВЫЙ БАЙТ:
a s d w f i t1t0
0 0 0 0 1 1 0 0

*****ЭКЛЗ ИСПРАВНА*****
```

## 9.5 Опрос состояния ККМ

В технологическом режиме имеется возможность распечатки текущего состояния ККМ. Рассмотрим пример выполнения теста.

Пример 52. Опрос состояния ККМ

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в технологическом режиме.	–	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы у с т р о й с т в
2. Выбор теста «Состояние ККМ».	[ %+ ] [ %+ ] [ %+ ]	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 4 > С о с т о я н и е К К М
4. Запуск теста	[ ИТОГ ]	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 4 > С о с т о я н и е К К М

В результате будет распечатан чек

```

ОПРОС СОСТОЯНИЯ ККМ
-----
ЗН СП 000000000001
ЗН ФП 000000000001
СМЕНА ЗАКРЫТА      00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ
                    ≙1056. 00
ВЫРУЧКА            ≙1032. 00
НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА
ПРОДАЖА            ≙10200. 00
ВОЗВРАТ            ≙0. 00
  ККМ   ЭКЛЗ   ФП   ФПС
0000   0000   0000   0000

      ФИСКАЛИЗАЦИЯ
ИНН 123456789012
РЕГ 123456789012
СМ 0000 14/05/07
АКТИВИЗАЦИЯ 01
ЭКЛЗ 0237250590
СМ 0000 15/03/07

Команда 07-2
Код ответа 00
Номер смены 0007
ПРОДАЖА
0000000000. 00
ПОКУПКА
0000000000. 00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
0000000000. 00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
0000000000. 00
    
```

```

МИКРО 106К
ККМ 0000000000022
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237250590
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
15/03/07 09:55
ЗАКР. СМЕРЫ 0000
РЕГ 123456789012
00001876 #055817

Команда 07-1
Код ответа 00
ИТОГ 0000000000
18/04/07 09:08
КПК 00001940
ЭКЛЗ 0237250590
ФЛАГОВЫЙ БАЙТ:
a s d w f i t1t0
0 0 0 0 1 1 0 0

*****ЭКЛЗ ИСПРАВНА*****
    
```

## 9.6 Сброс настроек

Сброс настроек позволяет вернуть все настройки ККМ к заводским значениям. Для выполнения этого теста необходимо в технологическом режиме выбрать пункт «Сброс настроек» и нажать клавишу [ ИТОГ ] (либо использовать клавишу быстрого доступа - [ 5 ]). После чего подтвердить выполнение операции клавишей [ ПИ ].

## 9.7 Технологическое обнуление

Технологическое обнуление позволяет инициализировать таблицу товаров и все счетчики ККМ. Выполнение технологического обнуления возможно только при включенном сервисном переключателе на системной плате (выключатель 1 в положении "ON").

## Приложение А. Коды ошибок

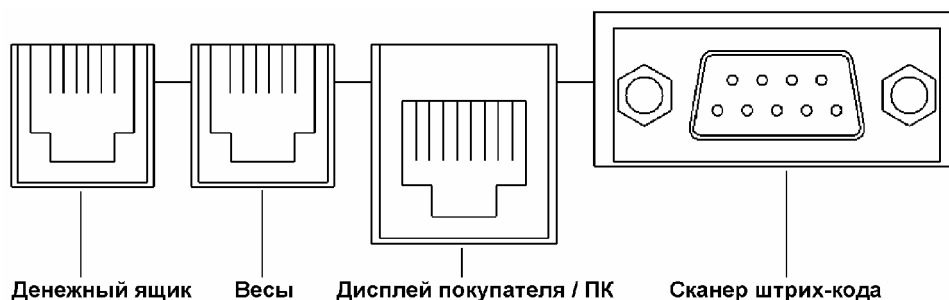
Код	Обозначение	Описание
<b>ФАТАЛЬНЫЕ ОШИБКИ</b>		
E01	ЭКЛЗ НЕИСПРАВНА	ЭКЛЗ неисправна
E02	ОТКАЗ ПАМЯТИ КП	Отказ памяти контрольной ленты
E03	ОТКАЗ ТАЙМЕРА	Отказ таймера
E04	АВАРИЯ ФП	Авария фискальной памяти
E05	ФП НЕ ИНИЦИАЛИЗ.	Фискальная память не инициализирована
E06	АВАРИЯ ОБМЕНА ФП	Авария обмена с фискальной памятью
E07	ТАЙМ АУТ ФП	Превышено время обращения к ФП
E08	ПАМЯТЬ НЕ ИНИЦ.	Память не инициализирована
E09	ЗАВ.НОМ.НЕ РАВНЫ	Заводской номер в ФП не соответствует заводскому номеру ККМ
E10	Нсм ФП # НсмЭКЛЗ	Различие номеров смен в ФП и ЭКЛЗ
E11	Нсм ФП # Нсм ККМ	Различие номеров смен в ФП и ККМ
E12-E19		Зарезервированные номера ошибок
<b>ОШИБКИ ВВОДА</b>		
E20	Неверная сумма	а) Введенная сумма при инкассации превышает сумму наличности в кассе; б) Сумма скидки больше итоговой суммы чека
E21	Сумма < Итога	Введенная сумма наличных меньше итога чека
E22	Переполнение	Операция вызвала переполнение счетчика
E23	Итог >Наличности	Сумма возврата превышает сумму наличных в кассе
E24	Неверный код	Введенный код товара содержит десятичную точку или превышает максимальное значение
E25	Некорр. значение	Значение скидки/наценки некорректно
E26	Неверное кол-во	Превышена разрядность количества (>3 разрядов целой части)
E27	Меньше даты в ФП	Введенная дата меньше даты последней сменной записи в ФП
E28	Номер смены=0000	Номер смены в ФП равен нулю
E29	Номер смены>4000	Номер смены в ФП больше 4000
<b>НЕВЕРНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА</b>		
E30	Докум. не открыт	а) Попытка включить режим сторно при закрытом чеке; б) Попытка выполнить операцию скидки/наценки при закрытом чеке; в) Попытка получения промежуточного итога при закрытом чеке; г) Нажатие клавиши [ ИТОГ ] при закрытом чеке
E31	Операция запрещ.	Блокировка операции при ее запрете в настройках ККМ: скидка/наценка, продажа по коду, продажа по свободной цене
E32	Неверное сторно	а) Попытка сторнирования товара, не зарегистрированного в текущем чеке; б) При сторнировании свободной суммы сторнируемая сумма больше зарегистрированной в чеке; в) Попытка повтора немедленного сторно
E33	Введ. скидка/нац	а) Блокировка регистрации после операции скидки/наценки; б) Попытка повторной операции скидки/наценки
E34	Отдел закрыт	Регистрация в отдел запрещена в настройках
E35	Превыш. разрядн.	Разрядность регистрируемой суммы превышает запрограммированную разрядность для отдела
E36	Запрет дробного	Запрещена продажа дробного количества товара (для продажи по коду/штрих-коду)
E37	Запись запрещена	Запрещено изменение данных о товаре, если по нему были продажи за смену
E38	Интервал дат	Превышено максимальное расхождение между датой в ККМ и вводимой датой
E40	Не закрыта смена	Операция выполняется только при закрытой смене
E41	Смена > 24 часов	Продолжительность смены превысила 24 часа, необходимо снять сменный отчет с гашением
E42	ЭКЛЗ не новая	ЭКЛЗ ранее активизирована
E43	Уст. другая ЭКЛЗ	Подключена ЭКЛЗ, активизированная на ККМ с другим заводским номером
E44	ККМ фискальная	Попытка фискализировать уже фискализированную ККМ
E45	ККМ нефискальная	Операция выполняется только на фискализированной ККМ (активизация, перерегистрация)
E46	ФАТАЛЬНАЯ ОШ.Е	Действие блокируется из-за произошедшей ранее фатальной ошибки EXX
<b>ОШИБКИ ЭКЛЗ</b>		
E50	SCL> доп. времени	Время захвата ЭКЛЗ линии SCL больше допустимого
E51	Нет подтвержден.	Нет подтверждения от ЭКЛЗ
E52	SCL > 100 mks	Время захвата ЭКЛЗ линии SCL больше 100мкс
E53	0-я длина команд	Ошибка ЭКЛЗ
E54	SCL>1,5с или 30с	Время захвата ЭКЛЗ линии SCL больше 1,5с или 30с
E55	Ошибка контр сум	Ошибка контрольной суммы
E56	Низкий ур. SDA	Низкий уровень сигнала на линии SDA
E57	Низкий ур. SCL	Низкий уровень сигнала на линии SCL
E58	SCL > 300 mks	Время захвата ЭКЛЗ линии SCL больше 300мкс
E59	Тайм-аут ЭКЛЗ	Превышено время ожидания ответа от ЭКЛЗ
E60	Сбой таймера	Сбой таймера
E61	Ошибки ЭКЛЗ 3-7	Ошибка ЭКЛЗ
E62	Архив закрыт	Закрыт архив ЭКЛЗ
E63	ЭКЛЗ неактивиз.	Подключенная ЭКЛЗ не активизирована
E64	Отчет открыт	Запрещено выполнение операции при открытом отчете
E65	Документ открыт	Запрещено выполнение операции при открытом документе

**Руководство по эксплуатации ККМ «МИКРО 106К»**

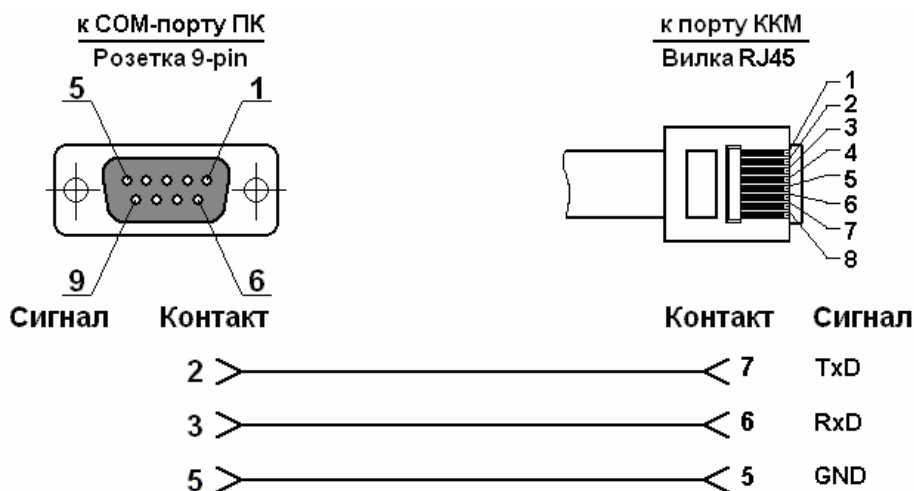
Код	Обозначение	Описание
E66	Смена открыта	Запрещено выполнение операции при открытой смене
E67	Неисправ. ошибка	Неисправимая ошибка
E68	Больше посл.зап.	Запрошенная дата/номер смены больше даты/номера последней записи
E69	Меньше 1-ой зап.	Запрошенная дата/номер смены меньше даты/номера первой записи
E70	Меньше нач.отч.	Запрошенная дата/номер смены меньше даты/номера начала отчета
E71	Некорр. команда	Некорректная команда
E72	Некорр.состояние	Некорректное состояние
E73	Авария ЭКЛЗ	Авария ЭКЛЗ
E74	Авария КС	Авария криптографического сопроцессора
E75	Исчерпан лимит	Исчерпан лимит времени функционирования ЭКЛЗ
E76	ЭКЛЗ переполнена	ЭКЛЗ переполнена
E77	Неверная дата	Введена неверная дата
E78	Нет данных отч.	Нет данных для запрошенного отчета
E79	Перепол. регистр	Переполнение регистров
<b>ОШИБКИ КОНТРОЛЯ ПОЛЕЙ ФП</b>		
E80	Ош. уровня фиск.	Ошибка фискализации
E81	Ош.уровня актив.	Ошибка активизации
E82	Ош. в ном. смены	Ошибка в номере смены
E83	Ош. в рекв.фиск.	Ошибка в реквизитах фискализации
E84	Ош.в рекв.актив.	Ошибка в реквизитах активизации
E85	В ФП нет зав.ном	Заводской номер ФП отсутствует или имеет недопустимый формат
E86	ФП не чистая	При попытке фискализации в ФП обнаружены записи
<b>ОШИБКИ СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕПОЛНЕНИЕМ ФП</b>		
E87	Переполнение ФП	Переполнение ФП
E88	Лимит перере-ций	Исчерпан лимит перерегистраций
E89	Лимит активизац.	Исчерпан лимит активизаций
E98	ЗН СП не введен	ЗН СП отсутствует или имеет недопустимый формат
E99	Товар не найден	а)запись товара с указанным кодом в таблице товаров имеет нулевое поле "Цена"; б)запись товара с полем "Штрих-код", равным введенному штрих-коду не найдена в таблице товаров

## Приложение Б. Подключение периферийных устройств

### Разъемы ККМ



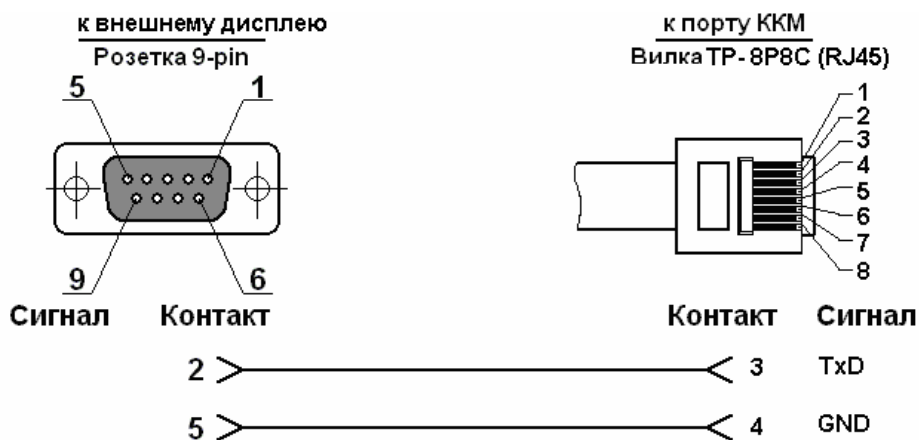
### Схема кабеля для подключения ККМ к ПК



**Примечание:**

Вид на вилку со стороны контактов.

### Схема кабеля для подключения внешнего дисплея к ККМ

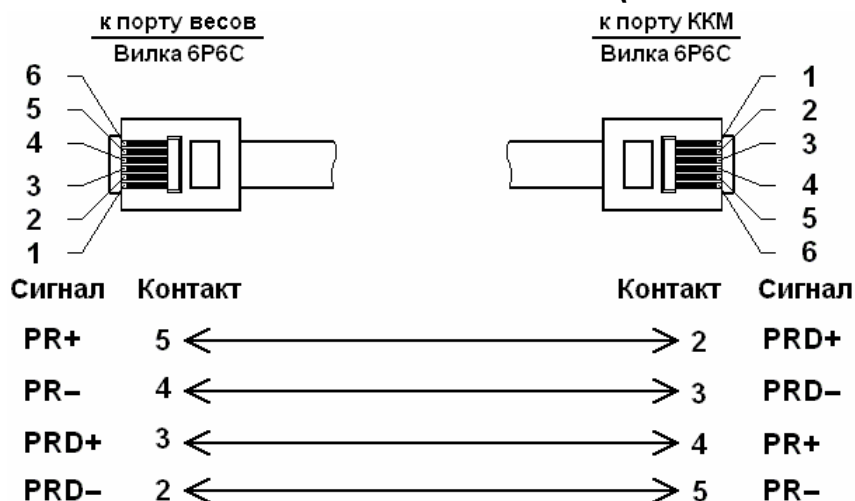


**Примечание:**

Вид на вилку со стороны контактов.



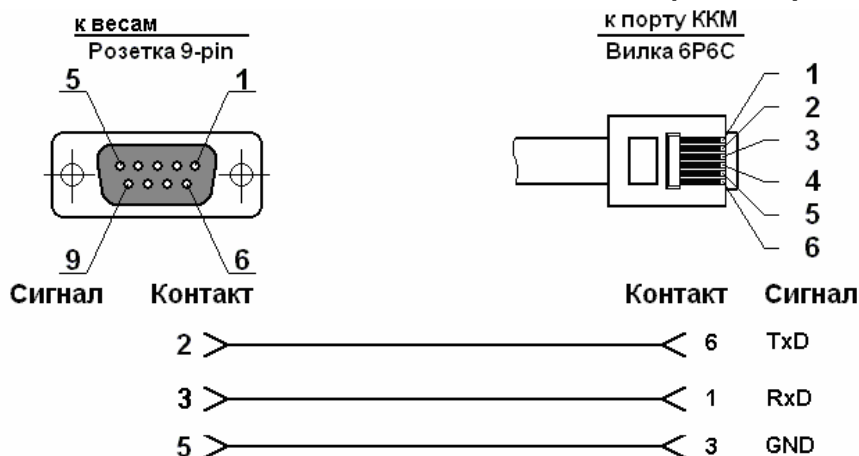
### Схема кабеля для подключения весов к ККМ (Токовая петля)



Примечание:

Вид на вилку со стороны контактов.

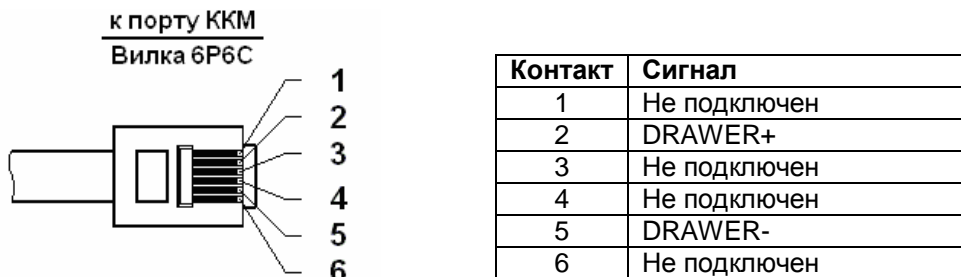
### Схема кабеля для подключения весов к ККМ (RS232)



Примечание:

Вид на вилку со стороны контактов.

### Вилка для подключения денежного ящика



Примечание:

Вид на вилку со стороны контактов.