

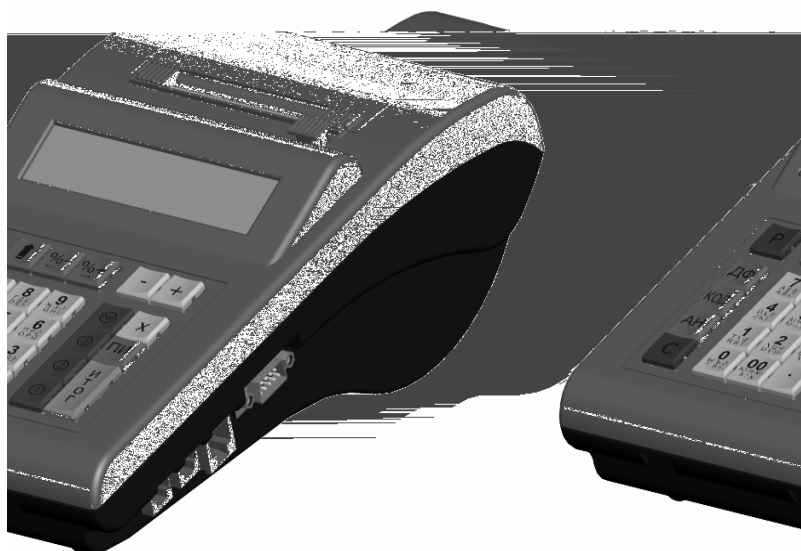


**ПО «ИСКРА»**

---

**РЕГИСТРАТОР КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ**

# **МИКРО-106-РКО**



**Инструкция по эксплуатации**

---

г.Смоленск

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1. Общие сведения</b> .....	<b>5</b>
1.1 Введение .....	5
1.2 Подготовка РКО к эксплуатации.....	5
1.3 Конструкция РКО .....	5
1.4 Основные функции клавиш .....	6
1.5 Дополнительные функции клавиш.....	8
1.6 Питание РКО .....	8
1.7 Заправка бумаги .....	8
1.8 Перед началом смены .....	8
<b>Раздел 2. Режим «ВЫБОР РЕЖИМА»</b> .....	<b>9</b>
2.1 Включение РКО .....	9
2.2 Выбор режима работы .....	9
<i>Таблица 1. Режимы РКО</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
3.8 Альтернативные типы оплаты .....	23
<i>Пример 19. Закрытие чека альтернативным типом оплаты</i> .....	23
<b>Раздел 4. Режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ»</b> .....	<b>24</b>
4.1 Вход в режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ».....	24
<i>Пример 20. 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 21. Выполнение сменного отчета без гашения</i> .....	25
<i>Пример 22. Выполнение отчета по отделам (по типам услуг)</i> .....	26
<i>Пример 23. Выполнение отчета по кассирам</i> .....	26
<i>Пример 24. Выполнение почасового отчета</i> .....	27

<i>Пример 25. Выполнение отчета по налогам</i> .....	28
<i>Пример 26. Выполнение отчета по реализованным товарам</i> .....	28
<i>Пример 27. 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 28. 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 29. Контрольная лента по смене</i> .....	31
<i>Пример 30. Выполнение сменного отчета с гашением</i> .....	31
<i>Пример 31. Выполнение отчета по реализованным товарам</i> .....	32
<i>Пример 32. Выполнение общего гашения</i> .....	33
<b>Раздел 6. Режим «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ»</b> .....	<b>34</b>
6.1 Вход в режим «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ» .....	34
<i>Пример 33. Вход в режим «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ»</i> .....	34
6.2 Выполнение отчетов чекового журнала .....	34
<i>Таблица 4. Типы отчетов чекового журнала</i> .....	34
<i>Пример 34. Выполнение отчета по журналу</i> .....	34
<i>Пример 35. Выполнение запроса документа по его номеру</i> .....	35
<i>Пример 36. Выполнение запроса контрольной ленты по номеру смены</i> .....	35
<i>Пример 37. Выполнение гашения чекового журнала</i> .....	35
<b>Раздел 7. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»</b> .....	<b>36</b>
7.1 Вход в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» .....	36
<i>Пример 38. Вход в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»</i> .....	36
<i>Таблица 5. Таблицы режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»</i> .....	36
7.2 Программирование символьных строк .....	37
<i>Пример 39. Программирование символьной строки</i> .....	37
7.3 Программирование числовых значений .....	38
<i>Пример 40. Программирование числового значения</i> .....	38
7.4 Программирование значений из списка .....	38
<i>Пример 41. Программирование значения из списка</i> .....	38
7.5 Программирование даты/времени .....	39
<i>Пример 42. Программирование даты</i> .....	39
<i>Пример 43. Программирование времени</i> .....	39
7.6 Таблица товаров .....	39
<i>Таблица 6. Параметры товара</i> .....	39
7.7 Опции РКО .....	40
<i>Таблица 7. Опции РКО</i> .....	40
7.8 Опции печати .....	40
<i>Таблица 8. Опции печати</i> .....	41
7.9 Программируемые строки .....	41
<i>Таблица 9. Опции программируемых строк</i> .....	41
7.10 Скидки/наценки .....	41
<i>Таблица 10. Параметры скидки/наценки</i> .....	41
7.11 Налоги .....	42
<i>Таблица 11. Параметры налогов</i> .....	42
7.12 Отделы .....	42
<i>Таблица 12. Опции отделов</i> .....	42
7.13 Устройства .....	42
<i>Таблица 13. Опции устройств</i> .....	42
7.14 Операторы .....	43
<i>Таблица 14. Операторы</i> .....	43
<i>Пример 44. Программирование прав доступа</i> .....	43

7.15 Типы оплаты.....	43
<i>Таблица 15. Типы оплаты.....</i>	43
<b>Раздел 8. Режим «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ».....</b>	<b>44</b>
8.1 Вход в технологический режим.....	44
<i>Пример 45. Вход в технологический режим.....</i>	44
<i>Таблица 16. Подрежимы технологического режима.....</i>	44
8.2 Выполнение тестов устройств.....	44
<i>Пример 46. Выполнение теста печати.....</i>	45
<i>Пример 47. Выполнение теста датчика бумаги.....</i>	45
8.3 Информация о РКО.....	45
<i>Пример 48. Получение информации о РКО.....</i>	46
8.4 Журнал ошибок.....	46
<i>Пример 49. Запрос журнала ошибок.....</i>	46
8.5.Сброс настроек.....	46
8.6.Технологическое обнуление.....	46
<b>Приложение А. Коды ошибок.....</b>	<b>47</b>
<b>Приложение Б. Подключение периферийных устройств.....</b>	<b>48</b>
Разъемы РКО.....	48
Схема кабеля для подключения РКО к ПК (RS-232).....	48
Схема кабеля для подключения РКО к ПК (USB).....	48
Схема кабеля для подключения внешнего дисплея к РКО.....	49
Схема кабеля для подключения весов к РКО (Токовая петля).....	49
Схема кабеля для подключения весов к РКО (RS232).....	49
Вилка для подключения денежного ящика.....	49

## Раздел 1. Общие сведения

### 1.1 Введение

Инструкция предназначена для ознакомления оператора с функциональными возможностями регистратора кассовых операций «МИКРО-106-РКО».

В настоящей инструкции описаны правила выполнения операций, примеры использования, образцы формируемых документов.

### 1.2 Подготовка РКО к эксплуатации

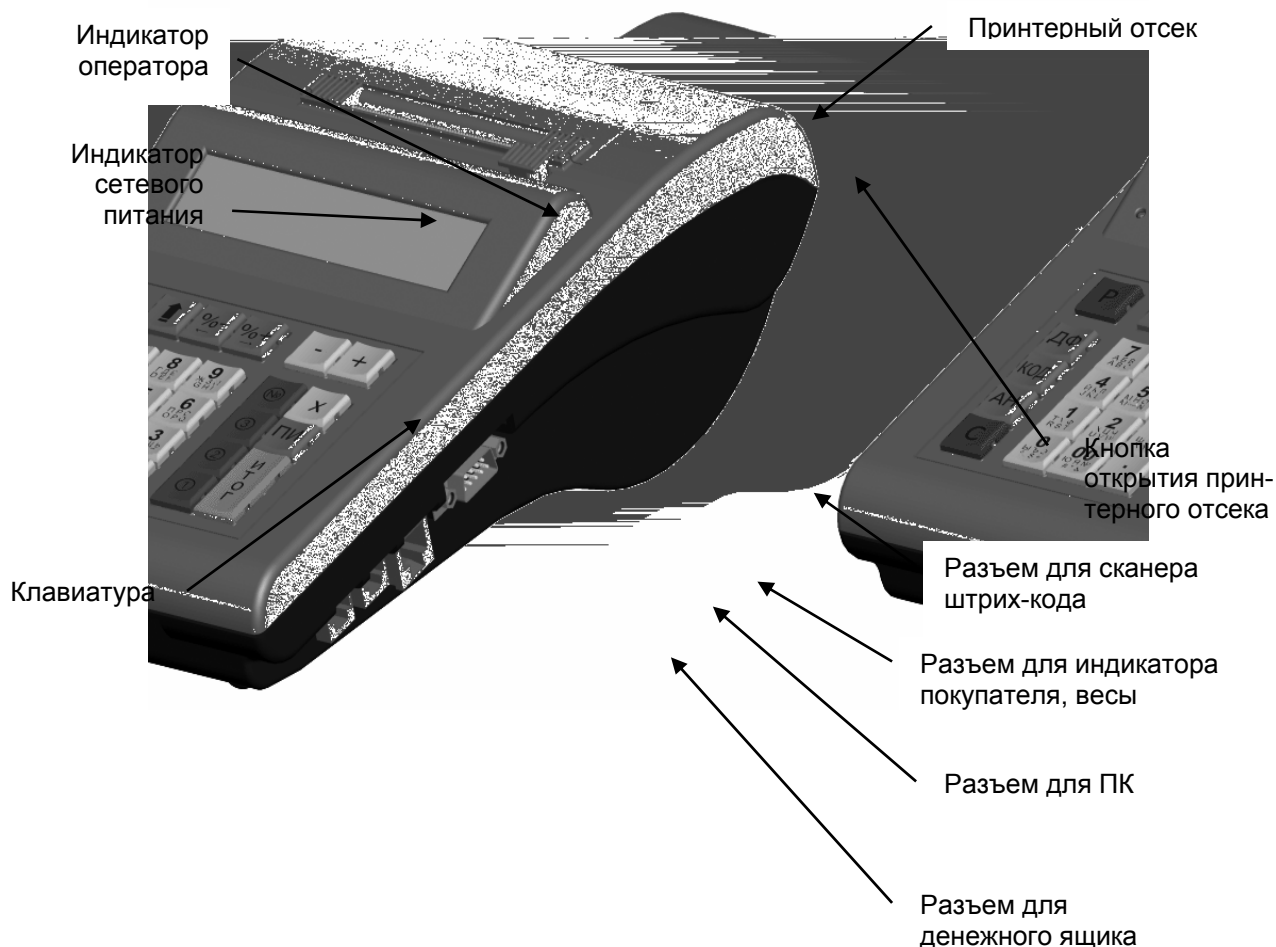
При получении РКО необходимо проверить целостность упаковки.

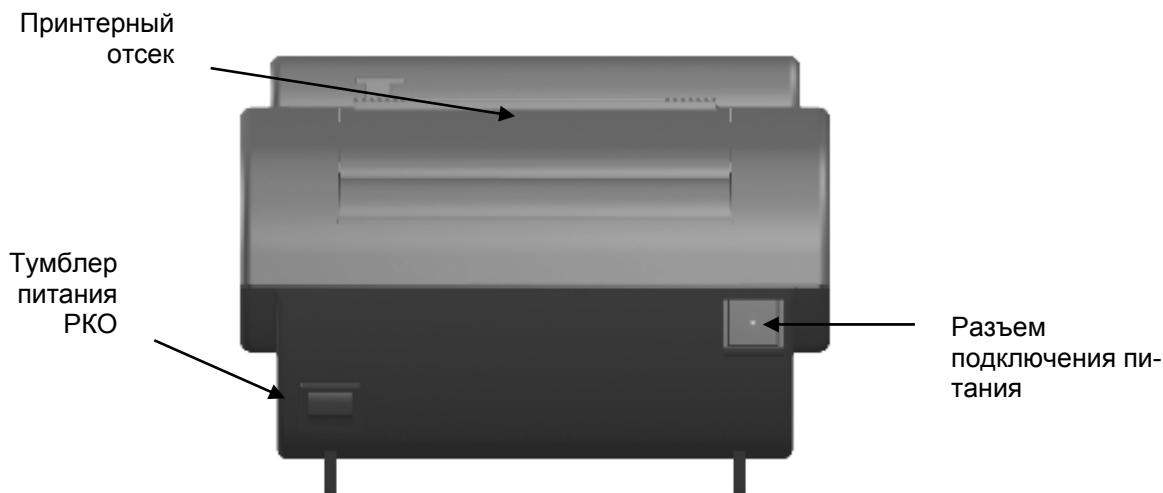
Если РКО вносится с холода в теплое помещение, то необходимо дать ему прогреться при комнатной температуре, не распаковывая в течение не менее трех часов.

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

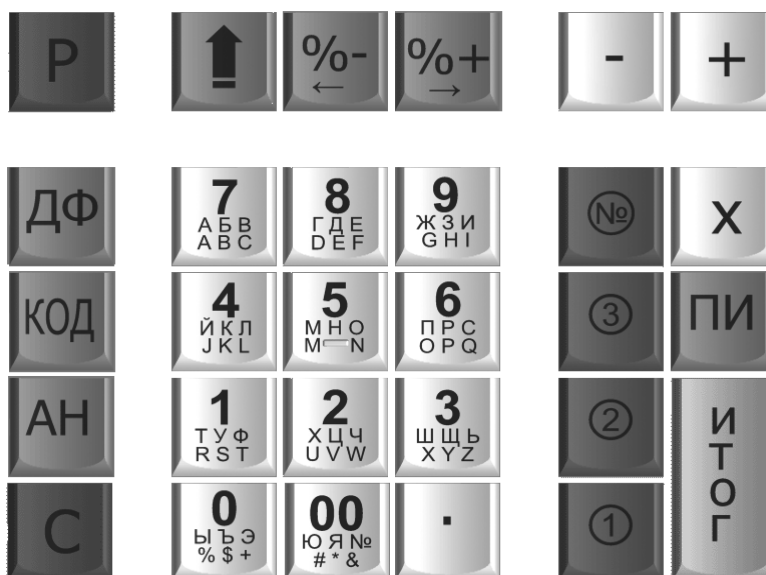
Для исключения несанкционированного вскрытия РКО пломбируется пломбой на винте, расположенном под крышкой чекового отсека. После выполнения ремонтных работ РКО пломбируется пломбой центра технического обслуживания, проводившего ремонт.

### 1.3 Конструкция РКО





Клавиатура РКО



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	Условное обозначение	Назначение
	<p>[ 7 ] [ 8 ] [ 9 ]                      [ 4 ] [ 5 ] [ 6 ]                      [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ]                      [ 0 ] [ 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>

**Инструкция по эксплуатации РКО «МИКРО-106-РКО»**

<b>Внешний вид клавиш</b>	<b>Условное обозначение</b>	<b>Назначение</b>
	[•]	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) (в) Центрирование строки (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. (в) Распечатка текущей строки (режим программирования) (г) Просмотр сумм оплаты различными типами
	[КОД]	(а) Повтор последней продажи в чеке (ничего не введено). (б) Завершение ввода кода (введен цифровой код). (в) Открытие денежного ящика при закрытом чеке.
	[АН]	(а) Инициализация режима сторно (чек открыт). (б) Сторнирование последней продажи (двойное нажатие при открытом чеке). (в) Переход в меню на уровень выше.
	[%+]	(а) Ввод наценки (чек открыт). (б) Прокручивание полей таблиц (пунктов меню).
	[%-]	(а) Ввод скидки (чек открыт). (б) Прокручивание полей таблиц (пунктов меню).
	[Р]	(а) Аннулирование текущего чека (чек открыт). (б) Выход в режим «Выбор» (чек закрыт).
	[↑]	Протяжка чековой ленты.
	[ДФ]	а) Стирание символа слева от курсора (режим программирования) б) Включение/выключение дополнительных функций клавиш.

## 1.5 Дополнительные функции клавиш

Сочетание клавиш	Назначение
[ДФ][КОД]	Включение режима ввода штрих-кода (режим регистрации)
[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 кассе (режим регистрации)
[ДФ][ПИ]	Индикация текущего времени и даты в режиме регистрации
[ДФ][ИТОГ]	Выбор типа оплаты

### Примечание:

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

## 1.6 Питание РКО

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

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

РКО 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 РКО показывает наличие питания в сети.

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

### Примечание:

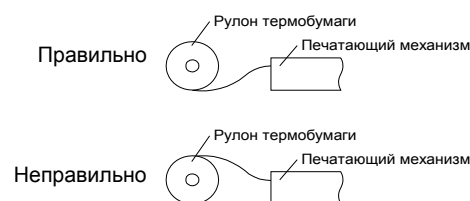
Без подзарядки аккумулятора. РКО способна сформировать до 1500 чеков.

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.

Для исключения разряда аккумулятора в процессе эксплуатации РКО сетевой адаптер должен быть включен в сеть постоянно.

## 1.7 Заправка бумаги

1. Откройте крышку принтерного отсека РКО.
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 E0 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 РКО»)



## Раздел 2. Режим «ВЫБОР РЕЖИМА»

Режим «ВЫБОР РЕЖИМА» предназначен для выбора режима работы РКО. РКО 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 РКО

Включение РКО осуществляется тумблером на задней стенке корпуса.

При включении РКО 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 РКО.



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

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

После проверки правильности даты и времени в РКО, необходимо нажать клавишу [ ИТОГ ] для продолжения работы. После этого РКО переходит в режим «ВЫБОР РЕЖИМА». 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 РКО 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 РКО

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 ]	ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ	Получение документа по его номеру, контрольной ленты по номеру смены, отчет по журналу, гашение журнала	Администратор
5	[ 5 ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Настройка опций РКО; опций печати, программирование товаров и услуг, названия документа, рекламных строк, скидок и наценок, налогов, типов оплаты, даты и времени в РКО; установка прав доступа и реквизитов кассиров; настройка параметров подключения внешних устройств.	Администратор,
6	[ 6 ]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ	Сервисные операции	Администратор

**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 РКО 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 РКО вводимые цифры пароля отображаются в виде “звездочек”.

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

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание РКО включено.	-	6 и ю л я 2 0 0 9 0 9 : 4 1 : 1 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»)	[ %+ ] или [ 2 ]	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 ]	О Т Ч Е Т Ы Б / Г А Ш . п а р о л ь :
5. Введите пароль – “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

РКО 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», .

Максимальная разрядность пароля – 6 символов. .



**Пример 3. Продажа по свободной цене, с подсчетом сдачи**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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 и подсчет суммы сдачи.	[ИТОГ]	И Т О Г = 9 1

**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:

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

РКО 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 РКО запрограммирован товар с кодом 5, наименованием «Сахар» и ценой 20р.

**Пример 4. Продажа по коду товара с вводом количества**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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]	И Т О Г = 1 0 . 0 0





**Инструкция по эксплуатации РКО «МИКРО-106-РКО»**

В дальнейших примерах предполагается, что в РКО запрограммирована 5-ти процентная наценка «Сезонная», скидки и наценки 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 С К И Д К А % 5
5. Начисление скидки	[ ИТОГ ]	С К И Д К А 5 . 0 0 % = 2 . 5 0
6. Закрытие чека без подсчета суммы сдачи	[ ИТОГ ]	И Т О Г = 4 7 . 5 0 Н А Л И Ч Н Ы М И

**Примечание:**

Если в пункте 4 нажать клавиши [ ДФ ] [ %- ] [ 5 ], 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 ].

При вводе скидки/наценки РКО может потребовать ввести пароль, если кассир не имеет права начисления скидок/наценок (см. раздел «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).

<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">                 Тип и величина скидки             </div>	.....	
	Отдел №7	≅50.00
	СКИДКА	
	5.00%	≅2.50
	<b>ИТОГ</b>	<b>≅47.50</b>
	НАЛИЧНЫМИ	≅47.50
	.....	
	06/07/09 14:31 К7 НМ000000000022	
	ПР0005 #000006	

Сумма скидки

**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.	[ 1 ] [ %+ ]	Н А Ц Е Н К А 5 . 0 0 % = 1 . 2 5
5. Закрытие чека без подсчета суммы сдачи	[ ИТОГ ]	И Т О Г = 2 6 . 2 5 Н А Л И Ч Н Ы М И

В результате будет распечатан чек:





### 3.4 Сторнирование, аннулирование, возврат продаж

РКО 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.

Пример 10. Продажа со сторнированием последней операции в чеке

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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	[ 0 3 ]	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 О О Т Д 5 = 7 . 2 0
7. Ввод цены 20руб.	[ 2 ] [ 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 2 0 . 0 0
8. Регистрация в отдел №1	[ 0 1 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О Т Д 1 = 2 0 . 0 0
9. Закрытие чека	[ ИТОГ ]	И Т О Г = 2 5 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

Признак  
сторнирования

```

-----
Отдел №3                ≙5.00
Отдел №5                ≙7.20
СТОРНО
Отдел №5                ≙7.20
Отдел №1                ≙20.00
ИТОГ                  ≙25.00
-----
15/03/07 14:31 K7 НМ000000000022
                      ПР0008 #000010

```

Пример 11. Продажа со сторнированием выборочной операции в чеке

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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	[O3]	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	[O2]	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 О 0
8. Ввод количества 2.	[2][X]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н О Х 2 . 0 0 0
9. Ввод цены 20руб.	[2][0]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н О С Т О Р Н О 2 0
10. Регистрация сторнирования в отдел №2	[O2]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н О О т д 2 = 4 0 . 0 0
11. Закрытие чека	[ИТОГ]	И Т О Г = 2 5 . 0 0

В результате будет

распечатан чек:

Признак сторнирования

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 14:31 К7 НМ000000000022	
ПРО009 #000011	

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

## Пример 12. Аннулирование чека

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод цены 10 руб.	[1][0]	П Р О Д А Ж А К 7 1 0
3. Регистрация в отдел №2	[O2]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 2 = 1 0 . 0 0
4. Ввод цены 20руб.	[2][0]	П Р О Д А Ж А К 7 2 0
5. Регистрация в отдел №16	[№][1][6] [№]	П Р О Д А Ж А 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:

-----	
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. РКО 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	[O2]	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]	И Т О Г = 3 0 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ВОЗВРАТ	
Отдел №2	≐10.00
Отдел №11	≐20.00
<b>ИТОГ</b>	<b>≐30.00</b>
НАЛИЧНЫМИ	≐30.00
-----	
15/03/07 14:31 К7 НМ000000000022 ВП0001 #000012	

**Примечание:**

Чек возврата не меняет сменного итога.

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

### 3.5 Начисление налогов

В РКО 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 РКО (см. раздел «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» данной инструкции).

*Пример 14. Регистрация продажи с учетом налогов*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	-	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод количества – 10.	[ 1 ][ 0 ][ X ]	П Р О Д А Ж А К 7 Х 1 0
2. Ввод цены – 47 руб.	[ 4 ][ 7 ]	П Р О Д А Ж А К 7 4 7
3. Регистрация в отдел №1	[ 0 1 ]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 1 = 4 7 0 . 0 0
4. Ввод наличных, полученных от покупателя – 500 руб.	[ 5 ][ 0 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 5 0 0
6. Закрытие чека	[ ИТОГ ]	И Т О Г = 4 7 0 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

-----	
10.000x47.00	
Отдел №1	≐470.00→А
<b>ИТОГ</b>	<b>≐470.00</b>
НАЛИЧНЫМИ	≐500.00
СДАЧА	≐30.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ	
А: 13.00% НДС	≐54.07
-----	
15/03/07 14:31 К7 НМ000000000022 ПРО010 #000013	

Код, ставка, название и сумма налога

Код налога

### 3.6 Внесения и выплаты

Выплата и внесение 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 меняют сменного итога.

Пример 15. Внесение денег в кассу

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод суммы – 100 руб.	[ 1 ] [ 0 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 1 0 0
3. Регистрация внесения.	[ ДФ ] [ %+ ]	В Н Е С Е Н И Е = 1 0 0 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ВНЕСЕНИЕ	№0001
-----	
<b>СУММА</b>	≅100.00
НАЛИЧНОСТЬ	≅8237.10
-----	
15/03/07 14:31 к7	НМ0000000000022 ВП0001 #000014

Пример 16. Выплата денег из кассы

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод суммы – 300 руб.	[ 3 ] [ 0 0 ]	П Р О Д А Ж А К 7 3 0 0
3. Регистрация выплаты.	[ ДФ ] [ %- ]	В Ы П Л А Т А = 3 0 0 . 0 0

В результате будет распечатан чек:

ВЫПЛАТА	№0001
-----	
<b>СУММА</b>	≅300.00
НАЛИЧНОСТЬ	≅7937.10
-----	
15/03/07 14:31 к7	НМ0000000000022 ПРО011 #000015

### 3.7 Встроенный калькулятор

РКО 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. РКО 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 . 0 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. РКО в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	П Р О Д А Ж А К 7 0 . 0 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	[O1]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 1 = 1 7 . 3 0
7. Закрытие чека	[ИТОГ]	И Т О Г = 1 7 . 3 0

В результате будет распечатан чек:

Отдел №1	≡17.30
<b>ИТОГ</b>	<b>≡17.30</b>
НАЛИЧНЫМИ	≡17.30
-----	
15/03/07 14:31 к7	нм000000000022
	пр0012 #000016

### 3.8 Альтернативные типы оплаты

В РКО предусмотрена оплата наличными и тремя программируемыми типами оплаты: тип оплаты 1, тип оплаты 2, тип оплаты 3.

Для выбора закрытия чека одним из альтернативных типов оплаты необходимо последовательно нажать клавиши **[ДФ]** и номер необходимого типа оплаты **[O1]**, **[O2]** или **[O3]**.

Рассмотрим пример закрытия чека типом оплаты «1».

Пример 19. Закрытие чека альтернативным типом оплаты

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	–	ПРОДАЖА К 7 0
2. Ввод первого числа 12.30	[1][2][.][3]	ПРОДАЖА К 7 1 2 . 3
3. Регистрация в отдел №12	[№][1][2] [№]	ПРОДАЖА К 7 О Т Д 1 2 = 1 2 . 3 0
4. Закрытие чека типом оплаты 1	[ДФ][O1]	И Т О Г = 1 2 . 3 0 Т И П О П Л А Т Ы 1

В результате будет распечатан чек:

-----	
Отдел №12	≐12.30
<b>ИТОГ</b>	<b>≐12.30</b>
Тип оплаты 1	
-----	
15/03/07 14:31 К7 НМ000000000022 ПРО012 #000016	

Для закрытия чека несколькими типами оплаты (комбинированная оплата) необходимо:

1. Войти в подрежим оплаты, нажав клавиши **[ДФ]** **[ИТОГ]**. На дисплее в верхней строке появится строка «ОПЛАТА»
2. Для регистрации суммы оплаты одним из типов оплаты ввести сумму и нажать одну из клавиш **[O1]** **[O2]** **[O3]**. Повторная регистрация суммы оплаты вызовет суммирование с суммой, введенной ранее. Клавиша **[ПИ]** предназначена для просмотра введенных в подрежиме сумм оплаты и непоплаченного остатка итога чека.
3. После завершения ввода сумм оплаты для завершения чека нажать клавишу **[ИТОГ]**. Неоплаченный остаток суммы итога чека считается оплаченным наличными. Если часть суммы остаётся для оплаты наличными, то можно закрыть чек с подсчетом суммы сдачи, введя перед нажатием клавиши **[ИТОГ]** сумму, принятую от покупателя. При нулевой сумме оплаты наличными нельзя закрыть чек с подсчетом суммы сдачи

Введенные суммы оплат должны быть в сумме равны итогу чека.

В любой момент до закрытия чека можно выйти из подрежима оплаты и продолжить регистрации продаж, нажав клавишу **[АН]**, все введенные суммы оплат при этом отменяются.

## Раздел 4. Режим «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ»

Отчеты без гашения – это отчеты о текущем состоянии кассы. Получение этих отчетов не вызывает каких-либо изменений в состоянии денежных счетчиков (регистров).

Этот режим позволяет снимать следующие отчеты:

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

Пример20. Вход в режим «Отчеты без гашения» (с вводом пароля)

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание РКО включено.	-	б и ю л я 2 0 0 9 1 0 : 1 3 : 0 7
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

РКО 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 РКО 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 21. Выполнение сменного отчета без гашения*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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:

ИНН 000000000022	
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ БЕЗ ГАШЕНИЯ	№0001
-----	
НАЧАЛО СМЕНЫ 0001	06/07/09 08:47
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0002
НАЛИЧНЫМИ	≐792.75
ТИП ОПЛАТЫ 1	≐00.00
ТИП ОПЛАТЫ 2	≐00.00
ТИП ОПЛАТЫ 3	≐00.00
ВСЕГО	≐792.75
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	0001
НАЛИЧНЫМИ	≐30.00
СКИДОК	0001
	≐2.50
НАЦЕНОК	0002
	≐7.00
СТОРНИРОВАНИЙ	0006
ОТМЕНЕННЫХ ЧЕКОВ	0003
ВНЕСЕНИЙ	0001
	≐100.00
ВЫПЛАТ	0001
	≐300.00
НАЛИЧНОСТЬ	≐5377937.10
ВЫРУЧКА	≐762.75
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ</b>	<b>≐792.75</b>
-----	
06/07/09 08:47 К7	НМ000000000022

**Пример 22. Выполнение отчета по отделам (по типам услуг)**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГА-ШЕНИЯ».	-	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	[ 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:

ИНН 000000000022	
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ	№0001
-----	
НАЧАЛО СМЕНИ 0001 06/07/09 08:47	
<b>#1 Отдел №1</b>	
ПР	≅525.00
ВПР	≅0.00
<b>#2 Отдел №2</b>	
ПР	≅80.00
ВПР	≅10.00
<b>#3 Отдел №3</b>	
ПР	≅116.00
ВПР	≅20.00
СКИДКИ	≅35.00
НАЦЕНКИ	≅50.00
-----	
06/07/09 08:47 к7 НМ000000000022	

**Примечание:**

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

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

**Пример 23. Выполнение отчета по кассирам**

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГА-ШЕНИЯ».	-	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	[ 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:

ИНН 00000000022	
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ	№0001
-----	
НАЧАЛО СМЕНИ 0001 06/07/09 08:47	
<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
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0002
	≅792,75
СКИДКИ	≅00,00
НАЦЕНКИ	≅00,00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ	0001
	≅30.00
СКИДКИ	≅00,00
НАЦЕНКИ	≅00,00
-----	
06/07/09 08:57 К7 НМ000000000022	

**Примечание:**

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

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

**Пример 24. Выполнение почасового отчета**

Действия	Клавиатура	Дисплей																														
1. РКО в режиме «ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ».	-	<table border="1"> <tr> <td>О</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>Е</td><td>Т</td><td>Ы</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></td><td></td><td>О</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>Е</td><td>Т</td><td></td><td></td> </tr> </table>	О	Т	Ч	Е	Т	Ы	Б	/	Г	А	Ш	.	<	1	>	С	М	Е	Н	Н	Ы			О	Т	Ч	Е	Т		
О	Т	Ч	Е	Т	Ы	Б	/	Г	А	Ш	.	<	1	>																		
С	М	Е	Н	Н	Ы			О	Т	Ч	Е	Т																				
2. Выбор типа отчета	[ 4 ]	<table border="1"> <tr> <td>О</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>Е</td><td>Т</td><td>Ы</td><td>Б</td><td>/</td><td>Г</td><td>А</td><td>Ш</td><td>.</td><td>&lt;</td><td>4</td><td>&gt;</td> </tr> <tr> <td>П</td><td>О</td><td>Ч</td><td>А</td><td>С</td><td>О</td><td>В</td><td>О</td><td>Й</td><td>О</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>Е</td><td>Т</td><td></td> </tr> </table>	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	
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:

ИНН 000000000000	
СМЕННЫЙ ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ	№0001
-----	
НАЧАЛО СМЕНИ 0001 06/07/09 08:47	
<b>11-12</b>	<b>06/07/09</b>
ПР	≅393.60
ВПР	≅0.00
<b>14-15</b>	<b>06/07/09</b>
ПР	≅30.00
ВПР	≅0.00
-----	
06/07/09 15:47 К7 НМ000000000022	

**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 25. Выполнение отчета по налогам*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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:

ИНН 00000000000	
СМЕННЫЙ 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
-----	
06/07/09 08:47 К7 НМ000000000022	

*Пример 26. Выполнение отчета по реализованным товарам*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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:

ИНН 000000000022	
ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ	№0001
БЕЗ ГАШЕНИЯ	№0001
-----	
ПОСЛЕДНЕЕ ГАШЕНИЕ 10/03/07 12:09	
Код	Цена
Отдел	Продажи
-----	
0005	20.00            1            0.500
Сахар	
-----	
16/03/07 09:42 К7 НМ000000000012	

**Примечание:**

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

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

*Пример 27. Снятие показаний операционных регистров*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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:

ИНН 00000000022	
СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ	№0001
ОПЕРАЦИОННЫХ РЕГИСТРОВ	
.....	
ЗА СМЕНУ:	
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0010
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	0001
ВНЕСЕНИЙ	0001
ВЫПЛАТ	0001
СКИДОК	0001
НАЦЕНОК.	0001
СТОРНТРОВАНИЙ	0001
ОТМЕНЕННЫХ ЧЕКОВ	0001
ДОКУМЕНТОВ ВСЕГО	000015
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	000010
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	0002
СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ С ГАШЕНИЕМ	0001
ОТЧЕТОВ ВСЕГО:	
СМЕННЫХ БЕЗ ГАШЕНИЯ	0006
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
ОБЩИХ ГАШЕНИЙ	0000
ПОСЛЕДНЕЕ ГАШЕНИЕ	06/07/09 11:04
.....	
06/07/09 08:47 К7 НМ00000000022	

## Раздел 5. Режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ»

Этот режим позволяет снимать следующие отчеты:

- Контрольная лента (КЛ) по смене;
- 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»;
- 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 28. Вход в режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ» (с вводом пароля)

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание РКО включено.	-	6 и ю л я 2 0 0 9 1 0 : 1 5 : 6 8
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 > К О Н Т Р О Л ь Н . л е н т а

РКО 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 РКО 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 [ 2 ]. Список отчетов и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 3.

Таблица 3. Типы отчетов с гашением

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

**Примечание**

После входа в режим «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ» по умолчанию выбрана контрольная лента, поэтому в этом случае для распечатки контрольной ленты достаточно нажать клавишу [ ИТОГ ].

*Пример 29. Контрольная лента по смене*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ».	-	О Т Ч Е Т Ы   С   Г А Ш . < 1 > К О Н Т Р О Л Ь Н .   л е н т а
2. Выбор типа отчета	[ ИТОГ ]	О Т Ч Е Т Ы   С   Г А Ш . < 8 > К О Н Т Р О Л Б Н .   л е н т а

В результате будет распечатан отчет:

```

                ИНН 000000000022
КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА                               №0001
.....
НАЧАЛО СМЕНЫ 0001 06/07/09 08:47
.....
ПРОДАЖА                                           #000001
1                                                  ≙31.00
ИТОГ                                              ≙31.00
06/07/09 09:42 К7
.....
06/07/09 14:08 К7 НМ000000000022
    
```

*Пример 30. Выполнение сменного отчета с гашением*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ».	-	О Т Ч Е Т Ы   С   Г А Ш . < 1 > К О Н Т Р О Л Ь Н .   л е н т а
2. Выбор типа отчета	[ %+ ]	О Т Ч Е Т Ы   С   Г А Ш . < 2 > С м е н н ы й   о т ч е т
3. Подтверждение выбора	[ ИТОГ ]	В в е д и т е   т е к у щ у ю д а т у :   -   -   /   -   -   /   -   -
4. Введите текущую дату 06/07/09.	[0] [6] [0] [7] [0][9]	В в е д и т е   т е к у щ у ю д а т у :   0 6 / 0 7 / 0 9
9. Подтвердите ввод	[ИТОГ]	

В результате будет распечатан отчет:

ИНН 000000000022	
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ С ГАШЕНИЕМ	№0001
НАЧАЛО СМЕРЫ 0001 06/07/09 08:47	
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0010
НАЛИЧНЫМИ	≐792.75
ТИП ОПЛАТЫ 1	≐00.00
ТИП ОПЛАТЫ 2	≐00.00
ТИП ОПЛАТЫ 3	≐00.00
ВСЕГО	≐792.75
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	0001
НАЛИЧНЫМИ	≐30.00
СКИДОК	0001
	≐2.50
НАЦЕНОК	0002
	≐7.00
СТОРНИРОВАНИЙ	0006
ОТМЕНЕННЫХ ЧЕКОВ	0003
ВНЕСЕНИЙ	0001
	≐100.00
ВЫПЛАТ	0001
	≐300.00
НАЛИЧНОСТЬ	≐7937.10
ВЫРУЧКА	≐762.75
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ</b>	<b>≐792.75</b>
06/07/09 08:47 К7 НМ000000000022	
	#000011
СМЕНА ЗАКРЫТА	

*Пример 31. Выполнение отчета по реализованным товарам*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ».	-	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . < 1 > К О Н Т Р О Л Ь Н . л е н т а
2. Выбор типа отчета	[ 3 ]	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . < 3 > О Т Ч . п о т о в а р а м

В результате будет отпечатан отчет:

ИНН 000000000022			
ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ			
С ГАШЕНИЕМ			№0002
.....			
ПОСЛЕДНЕЕ ГАШЕНИЕ 10/03/07 12:09			
Код	Цена	Отдел	Продажи
-----	-----	-----	-----
0005	20.00	1	0.500
Сахар			
.....			
16/03/07 09:42 К7 НМ000000000012			
.....			



*Пример 32. Выполнение общего гашения*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ».	-	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . < 1 > К о н т р о л ь н . л е н т а
2. Выбор общего гашения	[ 4 ]	О Т Ч Е Т Ы С Г А Ш . < 4 > О б щ е е г а ш е н и е
3. Подтверждение	[ П И ]	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:

ИНН 000000000022	
ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ	№0001
.....	
ДОКУМЕНТОВ ВСЕГО	000159
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	000037
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ	0002
СМЕННЫХ ОТЧЕТОВ С ГАШЕНИЕМ	0001
ОТЧЕТОВ ВСЕГО:	
СМЕННЫХ БЕЗ ГАШЕНИЯ	0006
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
ОБЩИХ ГАШЕНИЙ	0000
НАЛИЧНОСТЬ	≅7937.10
ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ ПРОВЕДЕНО	
.....	
07/07/09 10:21	

## Раздел 6. Режим «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ»

Этот режим позволяет:

- Получить отчет по чековому журналу;
- Получить документ по его номеру;
- Получить контрольную ленту по номеру смены;
- Выполнить гашение (обнуление) журнала.

### 6.1 Вход в режим «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ»

Чтобы начать работу в режиме «Чековый журнал» необходимо:

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

#### Примечание:

Для ведения чекового журнала необходимо в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЯ» в разделе «Опции РКО» установить соответствующую опцию.

Пример 33. Вход в режим «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ»

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание РКО включено.	-	б и ю л я 2 0 0 9 0 9 : 1 9 : 5 1
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 («Чековый журнал»)	[ 4 ]	Ч Е К О В Ы Й Ж У Р Н . п а р о л ь :
4. Введите пароль. По умолчанию – “7”.	[ 7 ]	Ч Е К О В Ы Й Ж У Р Н . п а р о л ь *
5. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	Ч Е К О В Ы Й Ж У Р Н < 1 > О т ч е т п о ж у р н а л у

РКО находится в режиме «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ». Для выхода в режим «ВЫБОР РЕЖИМА» нажмите клавишу [ Р ].

### 6.2 Выполнение отчетов чекового журнала.

Таблица 4. Типы отчетов чекового журнала

Номер типа отчета	Тип отчета
1	Отчет по журналу
2	Документ по его номеру
3	Контрольная лента по номеру смены
4	Гашение журнала

Пример 34. Выполнение отчета по журналу

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ».	-	Ч Е К О В Ы Й Ж У Р Н . < 1 > О т ч е т п о ж у р н а л у
2. Выбор - «Отчет по журналу»	[ ИТОГ ]	Ч Е К О В Ы Й Ж У Р Н . < 1 > О т ч е т п о ж у р н а л у

В результате будет отпечатан отчет:

ИНН 00000000022	
ВСЕГО ДОКУМЕНТОВ	00008
НАЧ #000001 07/07/09	
КОН #000008 07/07/09	
ЗАКРЫТЫХ СМЕН	0000

*Пример 35. Выполнение запроса документа по его номеру*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ».	-	Ч Е К О В Ы Й    Ж У Р Н . < 1 > О т ч е т    п о    ж у р н а л у
2. Выбор «Документ по номеру»	[ 2 ]	0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 0 0 8 0
3. Ввод номера документа , например, 3	[ 3 ]	0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 0 0 8 3
4 . Подтверждение ввода	[ ИТОГ ]	Ч Е К О В Ы Й    Ж У Р Н . < 2 > Д о к - Т    п о    н о м е р у

В результате будет распечатан отчет:

ЧЕК ПРОДАЖИ	#000008
3	≅118.00
<b>ИТОГ</b>	≅118.00
07/07/09 09:42 к7 нм000000000012	

*Пример 36. Выполнение запроса контрольной ленты по номеру смены*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ».	-	Ч Е К О В Ы Й    Ж У Р Н . < 1 > О т ч е т    п о    ж у р н а л у
2. Выбор - «КЛ по ном.смены»	[ 3 ]	0 0 0 1 - 0 0 0 7 0
3. Ввод номера смены , например, 7	[ 7 ]	0 0 0 1 - 0 0 0 7 7
4 . Подтверждение ввода	[ ИТОГ ]	Ч Е К О В Ы Й    Ж У Р Н . < 3 > К Л    п о    н о м . с м е н ы

В результате будет распечатан отчет:

ПРОДАЖА	#000001
1	≅31.00
<b>ИТОГ</b>	≅31.00
07/07/09 09:42 к7	
-----	
ПРОДАЖА	#000002
1	≅11.00
<b>ИТОГ</b>	≅11.00
07/07/09 09:45 к7 нм000000000012	
-----	

*Пример 37. Выполнение гашения чекового журнала*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ЧЕКОВЫЙ ЖУРНАЛ».	-	Ч Е К О В Ы Й    Ж У Р Н . < 1 > О т ч е т    п о    ж у р н а л у
2. Выбор гашения журнала	[ 4 ]	Ч Е К О В Ы Й    Ж У Р Н . < 4 > Г а ш е н и е    ж у р н а л а
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 проведено гашение чекового журнала.

## **Раздел 7. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» используется для настройки регистратора в соответствии требованиями конкретного торгового предприятия.

Этот режим позволяет:

- Программировать товары/услуги;
- Настраивать опции РКО, печати, отделов;
- Устанавливать скидки, наценки, налоговые ставки;
- Программировать название документа и текстовые строки;
- Программировать реквизиты операторов, устанавливать для них пароли и права доступа ;
- Устанавливать типы оплаты;
- Настраивать внешние устройства.

### **7.1 Вход в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

Чтобы начать работу в режиме программирования 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:**

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

*Пример 38. Вход в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание РКО включено.		6 июля 2009 10:12:08
2. Проверьте дату и время.	[ ИТОГ ]	ВЫБОР РЕЖИМА < 1 > Регистрация
3. Выберите режим 5 («ПРОГРАММИРОВАНИЕ»)	[ 5 ]	ПРОГРАММИР - Е пароль
4. Введите пароль. По умолчанию – “7”.	[ 7 ]	ПРОГРАММИР - Е пароль *
5. Подтвердите пароль.	[ ИТОГ ]	ПРОГРАММИР - Е < 1 > Товары / Усл .

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

Программирование РКО осуществляется изменением значений, хранящихся в таблицах РКО. 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 (опции регистрации, Z-отчета, обрамление чека, опции печати, 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	Товары/услуг
2	Опции РКО
3	Опций печати
4	Строки
5	Скидоки/Наценки
6	Налоги
7	Отделы
8	Устройства

9	Операторы
10	Типы оплаты
11	Дата РКО
12	Время РКО

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.

## 7.2 Программирование символьных строк

При вводе символьных строк используются цифровые клавиши, клавиши [ %- ] и [ %+ ], [ X ], [ C ], [ O1 ], [ O2 ], [ ПИ ], [ ИТОГ ], [ АН ], [ № ], [ ДФ ].

Цифровые клавиши служат для ввода символов. Для ввода символа необходимо нажать клавишу, на которой он изображен. Количество нажатий соответствует номеру позиции символа на клавише. Выбранный символ отображается в левой части верхней строки индикатора.

Клавиша [ O1 ] позволяет переключаться между строчными и прописными буквами, клавиша [ O2 ] позволяет переключаться между режимами ввода кириллицы, латиницы или цифр. Текущий режим ввода отображается в правой части верхней строки индикатора. Например строка 'абв' соответствует режиму ввода прописных буквами кириллицы, а строка 'ABC' – режиму ввода строчных букв латиницы. Ввод цифр индицируется строкой '123'. Цифры в правой части верхней строки индикатора указывают порядковый номер символа в строке и возможное количество символов в строке (32 символа).

Клавиша [ X ] очищает введенную строку, клавиша [ C ] удаляет символ, на который указывает курсор, клавиша [ ДФ ] удаляет символ слева от курсора. Для выравнивания строки по центру необходимо нажать клавишу [ № ].

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. Позиция курсора отображается в правой верхней части индикатора кассира. При нажатии на клавишу [ ПИ ] значение строки выводится на печать.

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

*Пример 39. 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 ]	0 1 - 3 2 . А Б В .
4. Переключим режим ввода на ввод прописных букв.	[ O1 ]	0 1 - 3 2 . а б в .
5. Введем первую букву наименования - «С»	[ 6 ][ 6 ][ 6 ] [ ПИ ]	0 2 - 3 2 . а б в . С
6. Аналогично введем остальные буквы наименования	[ 7 ][ ПИ ] [ 2 ][ ПИ ] [ 7 ][ ПИ ] [ 6 ][ 6 ][ ПИ ]	0 6 - 3 2 . а б в . с а х а р
7. Завершим ввод наименования	[ ИТОГ ]	ТОВАРЫ / УСЛ . 0 0 0 1 НАИМЕНОВАНИЕ

Аналогичным образом программируются все символьные строки РКО.

**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.

### 7.3 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 40. Программирование числового значения*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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 «Товары/Услуги»	[ 1 ]	Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 Н а и м е н о в а н и е 1
3. Выберем поле «Цена товара»	[ %- ] [ %- ]	Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 Ц е н а 4
4. Войдем в режим редактирования цены.	[ ИТОГ ]	Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 0 . 0 0
5. Введем цену 20руб.	[ 2 ] [ 0 ]	Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 2 0
6. Закончим ввод	[ ИТОГ ]	Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 Ц е н а 4

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

### 7.4 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 41. Программирование значения из списка*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО 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 «Устройства»	[ 8 ]	Ш Т Р И Х – С К А Н Е Р 1 С К О Р О С Т Ь О Б М . 1
3. Войдем в режим редактирования скорости обмена.	[ ИТОГ ]	С К О Р О С Т Ь О Б М . 9 6 0 0
5. Выберем скорость 19200.	[ %+ ]	С К О Р О С Т Ь О Б М . 1 9 2 0 0
6. Закончим ввод	[ ИТОГ ]	Ш Т Р И Х – С К А Н Е Р 1 С К О Р О С Т Ь О Б М . 1

## 7.5 Программирование даты/времени

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

Пример 42. Программирование даты

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».	–	ПРОГРАММИР – Е < 1 > ТОВАРЫ / УСЛ .
2. Выбор таблицы «Дата РКО»	[ % - ] [ % - ] [ ИТОГ ]	ДАТА РКО 2 4 / 0 4 / 0 7
3. Войдем в режим редактирования даты.	[ ИТОГ ]	ДАТА РКО - - / - - / - -
4. Введем новую дату.	[ 2 ] [ 5 ] [ 0 ] [ 4 ] [ 0 ] [ 7 ]	ДАТА РКО 2 5 / 0 4 / 0 7
5. Закончим ввод	[ ИТОГ ]	ПРОГРАММИР – Е < 1 1 > ДАТА РКО

После ввода даты на чековой ленте будет распечатана строка с информацией о текущей дате.

**Внимание!** Корректировка даты возможна только при закрытой смене.

Пример 43. Программирование времени

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».	–	ПРОГРАММИР – Е < 1 > ТОВАРЫ / УСЛ .
2. Выбор пункта «Время РКО»	[ % - ] [ ИТОГ ]	ВРЕМЯ РКО 1 4 : 1 4 : 0 0
3. Войдем в режим редактирования времени.	[ ИТОГ ]	ВРЕМЯ РКО - - : - -
4. Введем новое время.	[ 1 ] [ 5 ] [ 0 ] [ 0 ]	ВРЕМЯ РКО 1 5 : 0 0
5. Закончим ввод	[ ИТОГ ]	ПРОГРАММИР – Е < 1 2 > ВРЕМЯ РКО

## 7.6 Таблица товаров

РКО имеет встроенную память, позволяющую запрограммировать до 9999 товаров/услуг. Для каждого товара может быть запрограммировано его наименование, штрих-код, отдел, цена, 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 32 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 [ O1 ] - [ O3 ].

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

## 7.7 Опции РКО

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

Таблица 7. Опции РКО

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Опции регистрации		0 - Продажа по коду +/- 1 - Свободная цена +/- 2 - Свободная цена товара* +/- 3 - Свободные скидки +/- 4 - Контроль дробного +/-	+ + - + +
2	Денежный ящик	Значение из списка	«ВЫКЛЮЧЕН» «на 6В» «на 12В»	«ВЫКЛЮЧЕН»
3	Опции Z-отчета		0 – Отчет по отделам +/- 1 – Отчет по кассирам +/- 2 – Отчет по налогам +/- 3 – Инкассация +/-	- - - -
4	Кассир по умолчанию	Целое число	0...7	
5	Длительность подсветки	Целое число	«0...999»	«5 сек»
6	Автоблокировка	Целое число	0...60	0
7	Вести журнал	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
8	ИНН	Целое число	12 разрядов	????????????

**Примечание:**

+/- -- включение/выключение режима

\* - Данная опция включает/выключает режим свободной цены для запрограммированных товаров. При разрешающем значении опции, если запрограммировано нулевое значение отдела для товара, то при его регистрации можно ввести цену отличную от запрограммированной. При запрещающем значении опции и нулевом значении номера отдела при регистрации товара РКО будет ожидать только ввод номера отдела. Если для товара запрограммировано ненулевое значение отдела, то регистрация происходит автоматически по запрограммированной цене при любом значении опции.

## 7.8 Опции 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 печати

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Контраст печати	Целое число	1..4	2
2	Межстрочный интервал	Целое число	0..8	2
3	Экономный шрифт	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
4	Разделители документов	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«ДА»
5	Обрамление чека		0 - Изображение заголовка +/- 1 - Строки заголовка +/- 2 - Реквизиты кассира +/- 3 - Место подписи +/- 4 - Изображения окончания +/- 5 - Строки окончания +/-	- + + + - +
6	Настройки чека		0 - Названия отделов +/- 1 - Номера отделов +/- 2 - Названия товаров +/- 3 - Коды товаров +/- 4 - Единичное количество +/- 5 - Печать налогов +/- 6 - Выделять ИТОГ +/-	+ + + - + + -

**Примечание:** +/- -- включение/выключение указанного элемента оформления чека и настройки чека. Включение/выключение выполняется клавишей [ X ].

## 7.9 Программируемые строки

В РКО доступно для программирования 9 строк текста – три строки в заголовке, 1 строка для программирования названия документа, три строки в конце чека и две строки, выводимые на индикатор покупателя во всех режимах, кроме режима «Регистрация». Пустые строки не печатаются вне зависимости от настройки «Строки». Имеется возможность настроить формат шрифта, которым будет печататься каждая строка. Список опций строк, печатаемых на чеке, приведен в Таблице 9.

Таблица 9. Опции программируемых строк

Поле	Наименование поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Текст строки	Символьная строка	До 32 символов	
2	Опции печати		0 - Растяжение по ширине +/- 1 - Растяжение по высоте +/- 2 - Утолщенный шрифт +/-	- - -

**Примечание:** +/- -- включение/выключение указанной настройки формата шрифта. Включение/выключение осуществляется клавишей [ X ].

## 7.10 Скидки/наценки

В РКО предусмотрена возможность начисления свободной (величина которой вводится с клавиатуры) или одной из восьми запрограммированных скидок и наценок. Список опций скидок /наценок 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..9999999.99	0
2	Наименование	Символьная строка	До 16 символов	
3	Вид изменения стоимости	Значение из списка	«Скидка» «Наценка»	«Скидка»
4	Тип скидки/наценки	Значение из списка	«Процентная» «Суммовая»	«Процентная»
5	Авторизация	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»

## 7.11 Налоги

В РКО предусмотрена возможность автоматического исчисления налогов. В РКО можно запрограммировать до 4-х налоговых ставок, обозначаемых буквами А,Б,В,Г. Налоговые ставки закрепляются за отделом. При продаже товара в определенный отдел, РКО автоматически вычисляет причитающуюся сумму налога. В конце чека РКО 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	Наименование налога	Символьная строка	До 10 символов	
2	Величина	Дробное число	0..99.99	0

## 7.12 Отделы

В РКО имеются 16 отделов, для каждого из которых можно запрограммировать название отдела, код налога, ограничение цен 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 20 символов	Отдел №Х
2	Код налога	Целое число	0..4	0
3	Ограничение цены	Целое число	0..99999999.99	0
4	Цена отдела	Целое число	0..99999999.99	0
5	Сфера применения	Значение из списка	«Торговля» «Услуги»	«Торговля»
6	Блокировка	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»
7	Фиксированная цена	Значение из списка	«НЕТ» «ДА»	«НЕТ»

## 7.13 Устройства

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

Для сканера, ПК и дисплея покупателя доступна только настройка скорости обмена. Для весов возможен выбор протокола обмена «Штрих-5» или «Масса 1» и «Масса 2» и интерфейса «Токовая петля» или «RS-232». Диапазон скоростей для всех устройств 1200 -115200 бит/с.

*Таблица 13. Опции устройств*

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Скорость обмена	Значение из списка	0 (отключено) 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200	9600
2	Интерфейс	Значение из списка	«RS232» «Токовая петля»	RS232
3	Протокол	Значение из списка	«Штрих-5» «Масса 1» «Масса 2»	Штрих-5

## 7.14 Операторы

В РКО имеется возможность работы 7 операторов. Для каждого оператора можно запрограммировать его реквизиты, которые будут распечатываться на чеке, пароль и установить права доступа - право выполнения одной или нескольких операций из представленных в таблице 14.

Подробнее о паролях см. пункт «Ввод паролей» раздела «Регистрация».

Таблица 14. Операторы

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Реквизиты 1	Символьная строка	До 32 символов	
2	Реквизиты 2	Символьная строка	До 32 символов	Кассир №Х, Администратор
3	Пароль	Целое число	До 6 разрядов	1..7
4	Права доступа	Значение из списка	0 - Продажи +/- 1 - Возвраты продаж +/- 2 - Скидки/наценки +/- 3 - Дополнит. оплаты +/- 4 - X-отчеты +/- 5 - Z-отчеты +/- 6 - Программирование +/-	Для оператора 1+6: + - - - - - Для оператора 7: + + + + + +

**Примечание:** +/- -разрешение/запрещение выполнения указанной операции. Установка +/- осуществляется клавишей [ X ].

Пример 44. Программирование прав доступа

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».	-	ПРОГРАММИР - Е < 1 > ТОВАРЫ / УСЛ .
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 поля «Права доступа» для 1-ого оператора	[ %- ]	О П Е Р А Т О Р Ы 1 П Р А В А Д О С Т У П А 4
4. Вход в режим редактирования прав доступа 1-ого оператора.	[ ИТОГ ]	П Р О Д А Ж И + - - - - - 0
5. Выбор операции «Возвраты продаж»	[ %+ ]	В О З В Р А Т Ы П Р О Д А Ж + - - - - - 1
6. Установка разрешения на выполнение операции «возвраты продаж»	[ X ]	В О З В Р А Т Ы П Р О Д А Ж + + - - - - 1
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 4

## 7.15 Типы оплаты

В РКО предусмотрена возможность закрывать чек программируемыми типами оплаты. Всего предусмотрено три дополнительных типа оплаты, кроме оплаты наличными. Настройка типов оплаты осуществляется в режиме «Программирование» согласно таблице 16. Для каждого типа оплаты программируется его название и разрешение на применение.

Таблица 15. Типы оплаты

Поле	Название поля	Тип поля	Диапазон значений	Значение по умолчанию
1	Название	Символьная строка	До 12 символов	ТИП ОПЛАТЫ 1 ТИП ОПЛАТЫ 2 ТИП ОПЛАТЫ 3
2	Разрешение	Значение из списка	«ДА» «НЕТ»	«НЕТ»

**Примечание:**

По умолчанию доступен только тип оплаты «Наличными».

## Раздел 8. Режим «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ»

Этот режим позволяет:

- Выполнять тесты устройств
- Получить информацию о состоянии РКО
- Получить журнал ошибок
- Выполнять сброс настроек
- Технологическое обнуление

### 8.1 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:**

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

*Пример 45. Вход в технологический режим*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание РКО включено.	-	6 и ю л я 2 0 0 9 1 0 : 1 2 : 0 8
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 – «7».	[ 7 ]	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

РКО 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 «Сброс настроек» может быть выбран нажатием цифровой клавиши [ 4 ]. Список подрежимов и соответствующих им цифровых клавиш приведен в Таблице 17.

*Таблица 16. Подрежимы технологического режима*

Номер подрежима	Тип подрежима
1	Тесты РКО
2	Информация о РКО
3	Журнал ошибок
4	Сброс настроек
5	Технологическое обнуление

### 8.2 Выполнение тестов устройств

РКО имеет возможность выполнения следующих тестов:

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

*Пример 46. Выполнение теста печати*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в технологическом режиме.	-	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы Р К О
2. Вход в подрежим «Тесты РКО».	[ ИТОГ ]	Т е с т ы Р К О # 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 Р К О # 1 Т е с т п е ч а т и

В результате будет распечатан чек

```

                ИНН 000000000022
ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН №0001
-----
М И К Р О - 1 0 6 - Р К О
ПО «Искра» г. Смоленск

Версия ПО 2. 1. 3 20/11/09

Контраст печати 2
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?
@ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[\]^_
`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя
-----
25/11/09 10:39 к7 нм000000000279
    
```

*Пример 47. Выполнение теста датчика бумаги*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в технологическом режиме.	-	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы Р К О
2. Вход в подрежим «Тесты устройств».	[ ИТОГ ]	Т е с т ы Р К О # 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 ]	Т е с т д а т ч и к а б у м 1
4. Прекращение теста датчика бумаги	[ С ]	Т е с т ы Р К О # 2 Т е с т д а т ч и к а б у м

Тесты остальных устройств выполняются аналогично.

### **8.3 Информация о РКО**

В технологическом режиме имеется возможность распечатки информации о текущем состоянии РКО.

*Пример 48. Получение информации о РКО*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в технологическом режиме.	–	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы Р К О
2. Вход в подрежим «Информация о РКО».	[ 2 ]	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 2 > И н ф о р м а ц и я о Р К О

В результате будет распечатан отчет:

СОСТОЯНИЕ РКО	
Версия по 2.1.3 20/11/09	
ИНН 00000000022	
Начало смены 0001 20/11/09 10:01	
НАЛИЧНОСТЬ	≡10.10
ВЫРУЧКА	≡10.10
ВСЕГО ДОКУМЕНТОВ	00003
ЗАКРЫТЫХ СМЕН	0000
ВСЕГО ТОВАРОВ	0002
20/11/09 10:39 к7 нм00000000279	

### 8.4 Журнал ошибок

В технологическом режиме имеется возможность распечатки информации об ошибках в работе кассы в течение открытой смены. Рассмотрим пример выполнения.

*Пример 49. Запрос журнала ошибок*

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. РКО в технологическом режиме.	–	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 1 > Т е с т ы Р К О
2. Выбор журнала ошибок.	[ %+ ] [ %+ ]	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 3 > Ж у р н а л о ш и б о к
3. Выполнение запроса	[ ИТОГ ]	Т Е Х Н О Л О Г И Ч . < 3 > Ж у р н а л о ш и б о к

В результате на чековой ленте будет распечатана информация об ошибках в формате:

Номер ошибки		Описание ошибки	
Дата ошибки	Время ошибки	Номер режима и подрежима	Реквизиты оператора

### 8.5.Сброс настроек

Сброс настроек позволяет вернуть все настройки РКО к заводским значениям. Для выполнения этой процедуры необходимо в технологическом режиме выбрать пункт «Сброс настроек» и нажать клавишу [ ИТОГ ] (либо использовать клавишу быстрого доступа - [ 4 ]). После чего подтвердить выполнение операции клавишей [ ПИ ].

### 8.6.Технологическое обнуление

Технологическое обнуление позволяет инициализировать таблицу товаров и все счетчики РКО.

Выполнение технологического обнуления возможно только при включенном сервисном переключателе, расположенном внутри корпуса РКО на системной плате (выключатель 1 в положении «ON»).

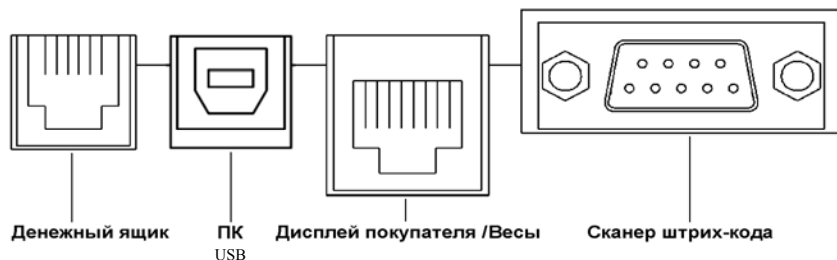
Для выполнения обнуления необходимо в технологическом режиме выбрать пункт «Тех. обнуление» и нажать клавишу [ ИТОГ ] (либо использовать клавишу быстрого доступа - [ 5 ]). После чего подтвердить выполнение операции клавишей [ ПИ ].

## Приложение А. Коды ошибок

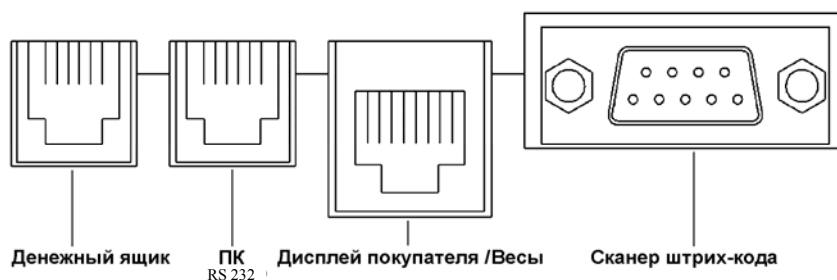
E01	"ОТКАЗ ПАМЯТИ КЛ!"	
E02	"ОТКАЗ ТАЙМЕРА! "	
E03	"АВАРИЯ ШИНЫ I2С!"	
E04	"АВАРИЯ ЕЕПРОМ! "	
E05	"ЗН НЕ ВВЕДЕН! "	
E06	"ОШ.ТЕСТА ЖУРНАЛА"	При тестировании чекового журнала обнаружены ис-
E07	"НЕКОРР. СЧЕТЧИКИ"	
E16	"ПЕРЕПОЛН.ЖУРНАЛА"	Запись чека в чековый журнал невозможна из-за отсут-
E17	"ОШ.ЗАПИСИ В ЖУРН"	Запись данных в чековый журнал прошла некорректно
E19	"E19 ФАТАЛЬНАЯ ОШ"	
E20	"Неверная сумма "	
E21	"Сумма < Итого "	Введенная сумма наличными меньше итога чека
E22	"Переполнение "	Во время операции произошло переполнение регистра
E23	"Итог >Наличности"	Сумма возврата превышает сумму наличности в РКО
E24	"Неверный код "	
E25	"Некорр. значение"	
E26	"Неверное кол-во "	
E27	"Товар не найден "	
E28	"Нулевое значение"	
E29	"Оплата запрещена"	
E30	"Докум. не открыт"	
E31	"Операция запрещ."	
E32	"Неверное сторно "	
E33	"Введ. скидка/нац"	
E34	"Отдел закрыт "	
E35	"Ограничен. суммы"	
E36	"Запрет дробного "	
E37	"Запись запрещена"	
E38	"Доступ запрещен "	
E39	"Лимит товаров "	
E40	"Не закрыта смена"	Действие запрещено при открытой смене
E41	"Смена > 24 часов"	Истекло 24 часа с момента открытия смены
E42	"Смена закрыта "	Действие запрещено при закрытой смене
E43	"Распечатайте КЛ "	
E44	"Погасите журнал "	
E50	"Больше посл.зап."	
E51	"Меньше 1-ой зап."	
E52	"Меньше нач.отч."	
E53	"Нет данных отч."	

## Приложение Б. Подключение периферийных устройств

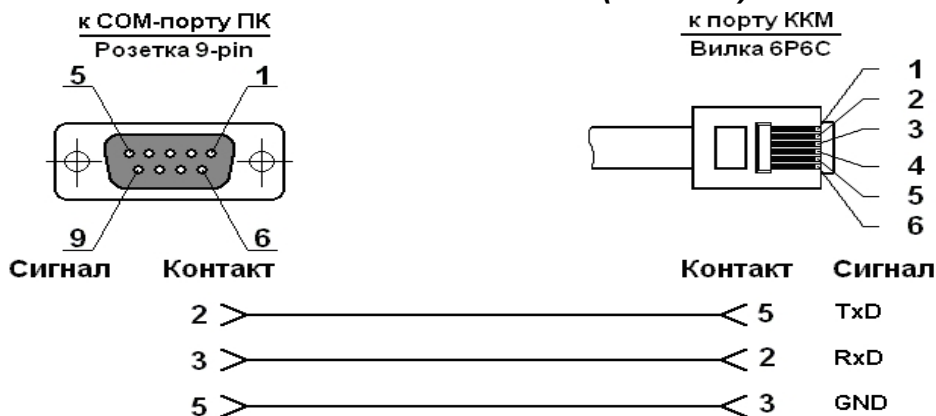
### Разъемы РКО



ИЛИ

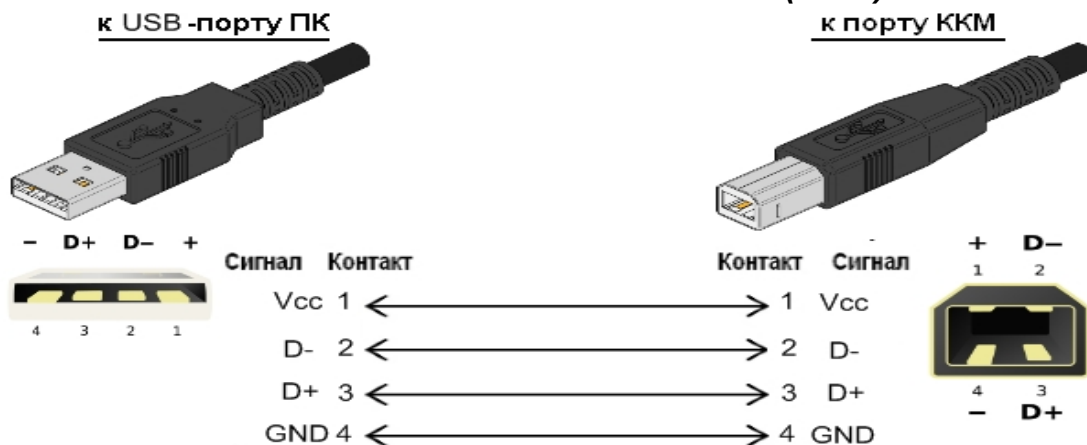


### Схема кабеля для подключения РКО к ПК (RS-232)



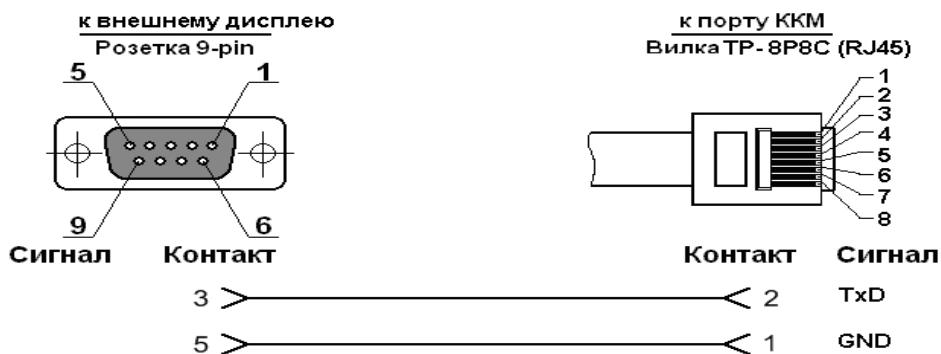
Примечание: Вид на вилку со стороны контактов.

### Схема кабеля для подключения РКО к ПК (USB)



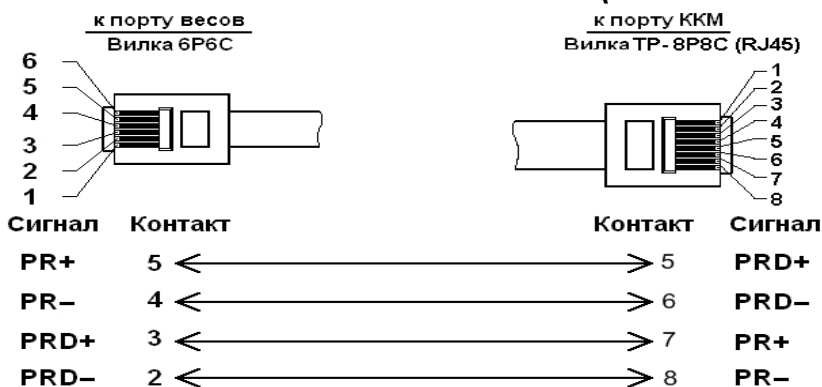


### Схема кабеля для подключения внешнего дисплея к РКО



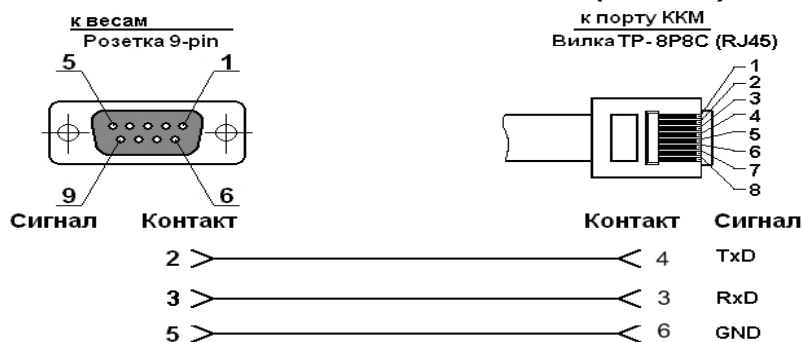
Примечание: Вид на вилку со стороны контактов.

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



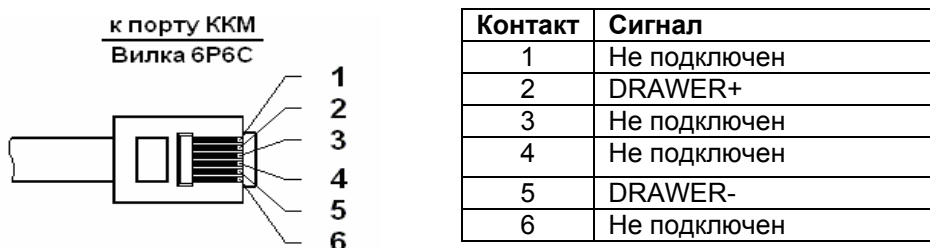
Примечание: Вид на вилку со стороны контактов.

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



Примечание: Вид на вилку со стороны контактов.

### Вилка для подключения денежного ящика



Примечание: Вид на вилку со стороны контактов.