
ЗАО ПО «Искра»

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА
«МИКРО 106К»

Инструкция по проверке
БЛИЯ.466135.026 И2

г. Смоленск, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ	3
2.	ПОДГОТОВКА ККМ К ПРОВЕРКЕ	3
3.	ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНИЯ ККМ ОСНОВНЫХ ОПЕРАЦИЙ	7
4.	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ НЕОБХОДИМЫХ БЛОКИРОВОК	15
5.	ПРОВЕРКА ПОРТОВ	16
6.	ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОВЕРКИ	19

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Настоящая инструкция предназначена для проверки работоспособности контрольно-кассовой машины (ККМ) «МИКРО 106К».

1.2. Проверка ККМ заключается в последовательном выполнении оператором всех пунктов инструкции.

1.3. При работе с настоящей инструкцией дополнительно используется «Руководство по эксплуатации БЛИЯ.466135.026 РЭ».

2. ПОДГОТОВКА ККМ К ПРОВЕРКЕ

2.1. Подключить ККМ к сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц посредством сетевого адаптера выходным напряжением 12В (при этом индикатор подключения сетевого адаптера должен светиться).

2.2. Ввести заводской номер и инициализировать фискальную память (ФП) ККМ. Для этого вскрыть корпус, установить сервисный переключатель 1 в положение «ON». Включить ККМ.

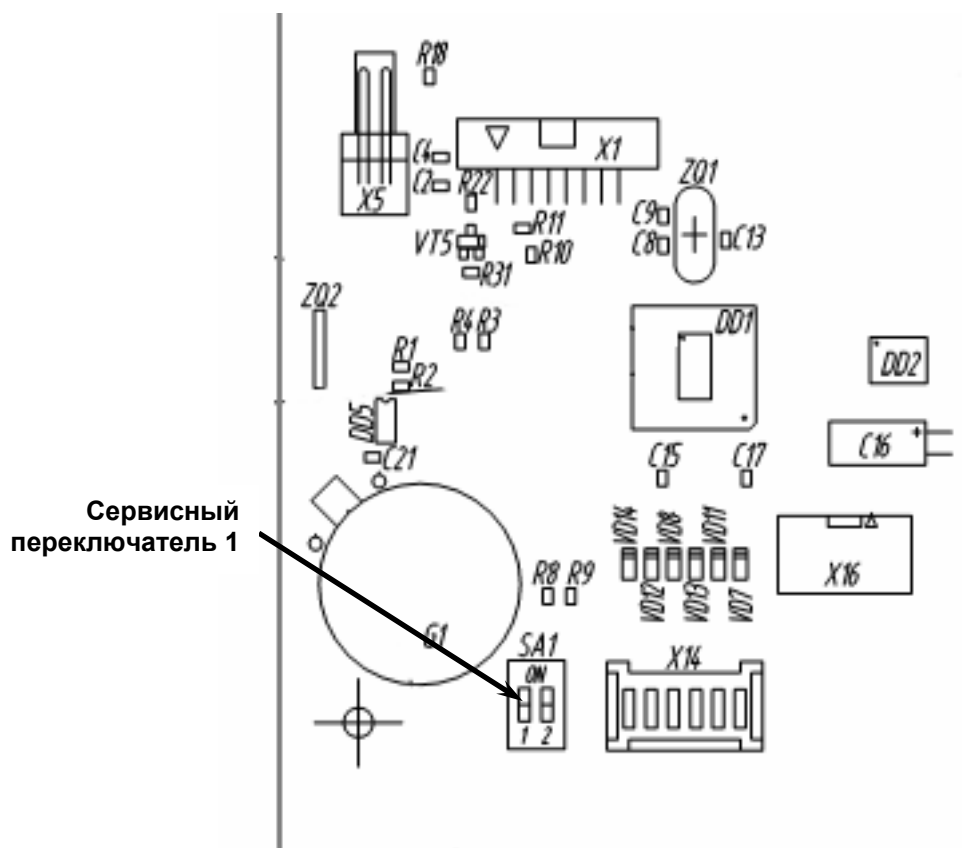


Рис. 2.1

Таблица 2.1

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание ККМ включено.	-	Д А Т А 1 5 / 0 3 / 0 7 В Р Е М Я 1 4 : 0 0 : 5 5
2. Переход в сервисный режим.	[ИТОГ][6] [КОД][X] [2][9]	С Е Р В И С Н Ы Й Р Е Ж # 1 Т е ж . о б н у л е н и е
3. Переход в режим ввода заводского номера	[2]	З а в о д с к о й н о м е р : К К М 0
4. Ввод заводского номера (например, 00000000022)	[2][2]	З а в о д с к о й н о м е р : К К М 2 2
5. Подтверждение ввода заводского номера	[ИТОГ]	К К М 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 Ф П ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
6. Переход в режим инициализации ФП	[ИТОГ][P] [6][2][3]	П О Д Т В Е Р Ж Д А Е Т Е ? [С] - Н Е Т [П И] - Д А
7. Подтверждение инициализации ФП	[ПИ]	К К М 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 Ф П 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2

Внимание!

При выполнении пункта 3 необходимо ввести заводской номер для ДАННОЙ ККМ.

Примечание

Обозначения клавиш описаны в руководстве по эксплуатации БЛИЯ.466135.026РЭ.

2.3. После выполнения этих действий выключить ККМ и установить сервисный переключатель 1 в положение «OFF».

2.4. Включить ККМ и провести установку опций.

Таблица 2.2

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Питание ККМ включено.	-	Д А Т А 1 5 / 0 3 / 0 7 В Р Е М Я 1 4 : 0 0 : 5 5
2. Вход в режим «Выбор режима»	[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 5 («ПРОГРАММИРОВАНИЕ»)	[5]	П Р О Г Р А М М И Р - Е п а р о л ь :
4. Введите пароль – “7”.	[7]	П Р О Г Р А М М И Р - Е п а р о л ь : *
5. Подтвердите пароль.	[ИТОГ]	П Р О Г Р А М М И Р - Е < 1 > Т о в а р ы / У с л .
6. Переход в режим программирования даты	[%-][%-] [ИТОГ][ИТОГ]	Д а т а К К М 0 0 / 0 0 / 0 0
7. Введите текущую дату. В данном примере 15.03.07	[1][5][0] [3][0][7]	Д а т а К К М 1 5 / 0 3 / 0 7
8. Подтвердите ввод	[ИТОГ]	П Р О Г Р А М М И Р - Е < 1 0 > Д а т а К К М
9. Переход в режим программирования времени	[%+] [ИТОГ][ИТОГ]	В р е м я К К М 0 0 : 0 0
10. Введите текущее время. В данном примере 14.01.00	[1][4][0] [1]	В р е м я К К М 1 4 : 0 1
11. Подтвердите ввод	[ИТОГ]	П Р О Г Р А М М И Р - Е < 1 1 > В р е м я К К М

Действия	Клавиатура	Дисплей
12.Переход в режим программирования товаров (услуг)	[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
13.Программирование наименования товара (услуги)	[ИТОГ] [2][ПИ] [4][4][4] [ПИ] [8][8][8] [ПИ] [7][7] [ИТОГ]	. а б в . х л е б з а т е м 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
14.Программирование отдела товара (услуги)	[%+][%+] [ИТОГ] [1][ИТОГ]	Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 0 з а т е м Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 О т д е л 3
15.Программирование цены товара	[%+][ИТОГ] [1][0][ИТОГ]	Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 0 . 0 0 з а т е м Т о в а р ы / У с л . 0 0 0 1 Ц е н а 4
16.Переход в режим программирования рекламных строк	[С] [%+][%+][%+] [ИТОГ]	Р е к л а м . с т р о к и 1 Т е к с т с т р о к и 1
17.Программирование текста рекламной строки в начале чека	[ИТОГ][01] [.][ПИ] [.][ПИ] [.][ПИ] [.][ПИ] [8][8][ПИ] [5][5][5] [ПИ] [7][7][ПИ] [6][6][ПИ] [5][5][5] [ПИ] [.][ПИ] [6][ПИ] [5][5][5] [ПИ] [9][ПИ] [7][ПИ] [4][4][4] [ПИ] [5][5][5] [ПИ] [7][7][7] [ПИ][7][ПИ] [1][ПИ] [3][3][3] [ИТОГ]	. А Б В . Д О Б Р О П О Ж А Л О з а т е м Р е к л а м . с т р о к и 1 Т е к с т с т р о к и 1

Действия	Клавиатура	Дисплей																																																																																																
18. Программирование рекламной строки в конце чека	[+] [+] [+] [ИТОГ] [O1] [.] [ПИ] [.] [ПИ] [.] [ПИ] [.] [ПИ] [.] [ПИ] [.] [ПИ] [.] [ПИ] [.] [ПИ] [6] [6] [6] [ПИ] [6] [ПИ] [7] [ПИ] [6] [6] [6] [ПИ] [9] [9] [9] [ПИ] [7] [7] [ПИ] [5] [5] [5] [ПИ] [O2] [.] [.] [ПИ] [ИТОГ]	<table border="1"> <tr><td>.</td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>.</td></tr> <tr><td colspan="5">С П А С И Б О !</td></tr> <tr><td colspan="5">затем</td></tr> <tr><td>Р</td><td>е</td><td>к</td><td>л</td><td>а</td><td>м</td><td>.</td><td>с</td><td>т</td><td>р</td><td>о</td><td>к</td><td>и</td><td>4</td></tr> <tr><td>Т</td><td>е</td><td>к</td><td>с</td><td>т</td><td>с</td><td>т</td><td>р</td><td>о</td><td>к</td><td>и</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> </table>	.	А	Б	В	.	С П А С И Б О !					затем					Р	е	к	л	а	м	.	с	т	р	о	к	и	4	Т	е	к	с	т	с	т	р	о	к	и	1																																																							
.	А	Б	В	.																																																																																														
С П А С И Б О !																																																																																																		
затем																																																																																																		
Р	е	к	л	а	м	.	с	т	р	о	к	и	4																																																																																					
Т	е	к	с	т	с	т	р	о	к	и	1																																																																																							
19. Разрешение скидок/наценок	[C] [%+] [ИТОГ] [%+] [ИТОГ] [%+] [ИТОГ] [+] [ИТОГ] [%+] [ИТОГ]	<table border="1"> <tr><td>С</td><td>к</td><td>и</td><td>д</td><td>к</td><td>а</td><td>1</td></tr> <tr><td>В</td><td>е</td><td>л</td><td>и</td><td>ч</td><td>и</td><td>н</td><td>а</td><td>1</td></tr> <tr><td colspan="7">затем</td></tr> <tr><td>Р</td><td>а</td><td>з</td><td>р</td><td>е</td><td>ш</td><td>е</td><td>н</td><td>и</td><td>е</td><td></td></tr> <tr><td colspan="7">затем</td></tr> <tr><td>Н</td><td>а</td><td>ц</td><td>е</td><td>н</td><td>к</td><td>а</td><td>2</td></tr> <tr><td>Р</td><td>а</td><td>з</td><td>р</td><td>е</td><td>ш</td><td>е</td><td>н</td><td>и</td><td>е</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="7">затем</td></tr> <tr><td>Р</td><td>а</td><td>з</td><td>р</td><td>е</td><td>ш</td><td>е</td><td>н</td><td>и</td><td>е</td><td></td></tr> <tr><td colspan="7">затем</td></tr> <tr><td>Р</td><td>а</td><td>з</td><td>р</td><td>е</td><td>ш</td><td>е</td><td>н</td><td>ы</td><td></td><td></td></tr> </table>	С	к	и	д	к	а	1	В	е	л	и	ч	и	н	а	1	затем							Р	а	з	р	е	ш	е	н	и	е		затем							Н	а	ц	е	н	к	а	2	Р	а	з	р	е	ш	е	н	и	е	2	затем							Р	а	з	р	е	ш	е	н	и	е		затем							Р	а	з	р	е	ш	е	н	ы		
С	к	и	д	к	а	1																																																																																												
В	е	л	и	ч	и	н	а	1																																																																																										
затем																																																																																																		
Р	а	з	р	е	ш	е	н	и	е																																																																																									
затем																																																																																																		
Н	а	ц	е	н	к	а	2																																																																																											
Р	а	з	р	е	ш	е	н	и	е	2																																																																																								
затем																																																																																																		
Р	а	з	р	е	ш	е	н	и	е																																																																																									
затем																																																																																																		
Р	а	з	р	е	ш	е	н	ы																																																																																										
20. Разрешение работы с денежным ящиком	[C] [%-] [%-] [%-] [ИТОГ] [4] [%+] [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><</td><td>2</td><td>></td></tr> <tr><td>О</td><td>п</td><td>ц</td><td>и</td><td>и</td><td>К</td><td>К</td><td>М</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="15">затем</td></tr> <tr><td>Д</td><td>е</td><td>н</td><td>е</td><td>ж</td><td>н</td><td>ы</td><td>й</td><td>я</td><td>щ</td><td>и</td><td>к</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="15">Д А</td></tr> </table>	П	Р	О	Г	Р	А	М	М	И	Р	-	Е	<	2	>	О	п	ц	и	и	К	К	М								затем															Д	е	н	е	ж	н	ы	й	я	щ	и	к				Д А																																			
П	Р	О	Г	Р	А	М	М	И	Р	-	Е	<	2	>																																																																																				
О	п	ц	и	и	К	К	М																																																																																											
затем																																																																																																		
Д	е	н	е	ж	н	ы	й	я	щ	и	к																																																																																							
Д А																																																																																																		

Примечание:

Подробнее установка опций ККМ описана в руководстве по эксплуатации БЛИЯ.466135.026 РЭ.

3. ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНИЯ ККМ ОСНОВНЫХ ОПЕРАЦИЙ

3.1. Запустить тест печати.

Таблица 3.1

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Переход в технологический режим	[P][6][7] [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
2. Запуск теста печати	[ИТОГ][ИТОГ] [ИТОГ]	Т Е С Т О В Ы Й П Р О Г О Н 0 0 0 1 6 5 5 3 5
3. Выход из режима теста печати	[P]	Т е с т ы у с т р о й с т # 1 Т е с т п е ч а т и

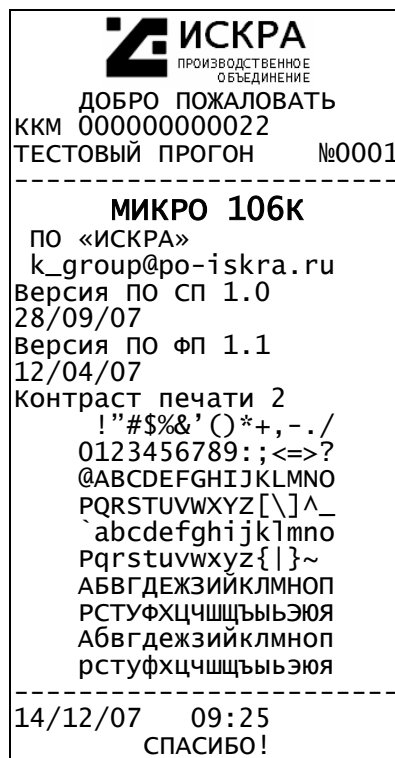


Рис. 3.1 Тест печати

В результатах теста версия и дата ПО СП и ПО ФП должны соответствовать, указанным на рисунке 3.1.

3.2. Регистрация продажи по свободной цене с вводом количества товара, начислением скидки, оплатой наличными и подсчетом суммы сдачи.

Таблица 3.2

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Переход в режим регистрации	[P][ИТОГ][7] [ИТОГ]	П Р О Д А Ж А К 7 0
2. Ввод количества товара	[.][2][5] [X]	П Р О Д А Ж А К 7 Х 0 . 2 5
3. Ввод цены	[1][00]	П Р О Д А Ж А К 7 1 0 0
4. Регистрация продажи в третий отдел	[03]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 3 = 2 5 . 0 0

Действия	Клавиатура	Дисплей
5. Ввод суммы	[2][3][.] [5][0]	П Р О Д А Ж А 2 3 . 5 0
6. Регистрация в десятый отдел	[№][1][0] [№]	П Р О Д А Ж А О т д 1 0 = 2 3 . 5 0
7. Ввод процентной скидки	[5][%-]	С К И Д К А = 2 . 4 3
8. Ввод суммы наличных, полученных от покупателя	[1][00]	П Р О Д А Ж А 1 0 0
9. Закрытие чека с подсчетом суммы сдачи	[ИТОГ]	П Р О Д А Ж А С Д А Ч А = 5 3 . 9 3

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
 ККМ 000000000022
 ПРОДАЖА №0001
 0.250x100.00
 Отдел №3 =25.00
 Отдел №10 =23.50
 СКИДКА
 5.00% =2.43
ИТОГ =46.07
 НАЛИЧНЫМИ =100.00
 СДАЧА =53.93
 14/12/07 09:28 ЧЕК0001
 ОП7: Администратор
 СПАСИБО!

Рис.3.2 Чек продажи наличными

Примечание:

Значения даты, времени и номер ККМ на чеках могут отличаться от приведенных на рисунках.

3.3. Регистрация продажи по коду товара с начислением наценки и оплатой кредитом.

Таблица 3.3

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Ввод количества товара	[5] [X]	П Р О Д А Ж А Х 5
2. Ввод кода товара	[1][КОД]	х л е б О т д 1 = 5 0 . 0 0
3. Начисление суммовой наценки	[5][ДФ][%+]	Н А Ц Е Н К А = 5 . 0 0
4. Закрытие чека с оплатой кредитом	[ДФ][ИТОГ] [1]	П Р О Д А Ж А И Т О Г = 5 5 . 0 0

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
 ККМ 000000000022
 ПРОДАЖА №0002

 хлеб
 5.000x10.00
 Отдел №1 =50.00
 НАЦЕНКА =5.00
ИТОГ =55.00
 ОПЛАТА КРЕДИТОМ

 14/12/07 09:30 ЧЕК0002
 ОП7: Администратор
 СПАСИБО!

Рис.3.3 Чек продажи с оплатой кредитом

3.4. Регистрация продажи со сторнированием произвольной операции и оплатой тарой

Таблица 3.4

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Ввод количества товара	[3][X]	П Р О Д А Ж А К 7 Х 3
2. Ввод цены товара	[1][2][.] [3][4]	П Р О Д А Ж А К 7 1 2 . 3 4
3. Регистрация во второй отдел	[02]	П Р О Д А Ж А К 7 О т д 2 = 3 7 . 0 2
4. Переход в режим сторнирования	[АН]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 0
5. Ввод количества сторнируемого товара	[2][X]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 Х 2
6. Ввод цены товара	[1][2][.] [3][4]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 1 2 . 3 4
7. Сторнирование	[02]	П Р О Д А Ж А С Т О Р Н К 7 О т д 2 = 2 4 . 6 8
8. Закрытие чека с оплатой тарой	[ДФ][ИТОГ] [2]	П Р О Д А Ж А К 7 И Т О Г = 1 2 . 3 4

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
 ККМ 000000000022
 ПРОДАЖА №0003

 3.000x12.34
 Отдел №2 =37.02
 СТОРНО
 2.000x12.34
 Отдел №2 =24.68
ИТОГ =12.34
 ОПЛАТА ТАРОИ

 14/12/07 09:31 ЧЕК0003
 ОП7: Администратор
 СПАСИБО!

Рис.3.4 Чек продажи с оплатой тарой

3.5. Формирование чека возврата

Таблица 3.5

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Инициализация режима возврата	[ДФ][АН]	В О З В Р А Т К 7 0
2. Ввод количества товара	[2][X]	В О З В Р А Т К 7 Х 2
3. Ввод цены товара	[1][5]	В О З В Р А Т К 7 1 5
4. Регистрация возврата во второй отдел	[O2]	В О З В Р А Т К 7 О Т Д 2 = 3 0 . 0 0
5. Закрытие чека возврата	[ИТОГ]	В О З В Р А Т К 7 О Т Д 2 = 3 0 . 0 0

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
 ККМ 000000000022
 ВОЗВРАТ №0001

 2.000x15.00
 Отдел №2 =30.00
ИТОГ =30.00

 14/12/07 09:32 ЧЕК0004
 ОП7: Администратор
 СПАСИБО!

Рис. 3.5 Чек возврата

3.6. Формирование чека внесения

Таблица 3.6

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Ввод суммы внесения	[5][0]	П Р О Д А Ж А К 7 5 0
2. Регистрация внесения	[ДФ][%+]	В Н Е С Е Н И Е = 5 0 . 0 0

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
 ККМ 000000000022
 ВНЕСЕНИЕ №0001

СУММА =50.00
 НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ
 =66.07

 14/12/07 09:32
 ОП7: Администратор
 СПАСИБО!

Рис. 3.6 Чек внесения

3.7. Формирование чека выплаты


```

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
ККМ 000000000022
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ
БЕЗ ГАШЕНИЯ          №0001
.....
ЧЕКОВ ПРОДАЖ          0003
НАЛИЧНЫМИ             ≡46.07
КРЕДИТОМ              ≡55.00
ТАРОИ                 ≡12.34
ВСЕГО                 ≡113.41
ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРОДАЖ  0001
НАЛИЧНЫМИ             ≡30.00
КРЕДИТОМ              ≡0.00
ТАРОИ                 ≡0.00
ВСЕГО                 ≡30.00
СКИДОК                0001
ПР                    ≡2.43
ВПР                   ≡0.00
НАЦЕНОК               0001
ПР                    ≡5.00
ВПР                   ≡0.00
СТОРНИРОВАНИИ        0001
ВНЕСЕНИИ              0001
                      ≡50.00
ВЫПЛАТ                0001
                      ≡30.00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ   ≡36.07
ВЫРУЧКА               ≡83.41
СМЕННЫЙ ИТОГ
≡113.41
.....
14/12/07 09:33      ОП7
    
```

Рис. 3.8 Сменный отчет без гашения

3.9. Формирование отчета по отделам

Таблица 3.9

Действия	Клавиатура	Дисплей																														
1. Формирование отчета по отделам	[2]	<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><</td><td>2</td><td>></td> </tr> <tr> <td>О</td><td>т</td><td>ч</td><td>е</td><td>т</td><td>ы</td> <td>п</td><td>о</td><td>о</td><td>т</td><td>д</td><td>е</td><td>л</td><td>а</td><td>м</td> </tr> </table>	О	Т	Ч	Е	Т	Ы	Б	/	Г	А	Ш	.	<	2	>	О	т	ч	е	т	ы	п	о	о	т	д	е	л	а	м
О	Т	Ч	Е	Т	Ы	Б	/	Г	А	Ш	.	<	2	>																		
О	т	ч	е	т	ы	п	о	о	т	д	е	л	а	м																		

```

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
ККМ 000000000022
ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ №0001
-----
#1 Отдел №1
  ПР          ≡50.00
  ВПР        ≡0.00
#2 Отдел №2
  ПР          ≡12.34
  ВПР        ≡30.00
#3 Отдел №3
  ПР          ≡25.00
  ВПР        ≡0.00
#10 Отдел №10
  ПР          ≡23.50
  ВПР        ≡0.00
СКИДКИ
  ПР          ≡2.43
  ВПР        ≡0.00
НАЦЕНКИ
  ПР          ≡5.00
  ВПР        ≡0.00
-----
14/12/07 09:33      0П7
    
```

Рис. 3.9 Отчет по отделам

3.10. Формирование отчета по кассирам

Таблица 3.10

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Формирование отчета по кассирам	[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

```

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
ККМ 000000000022
ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ №0001
-----
#7 Администратор
СУММЫ ПРОДАЖ ПО ОТДЕЛАМ
  1          ≡50.00
  2          ≡12.34
  3          ≡25.00
  10         ≡23.50
  ВСЕГО     ≡110.84
СУММА ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ
          ≡30.00
-----
14/12/07 09:33      0П7
    
```

Рис. 3.10 Отчет по кассирам

4. ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ НЕОБХОДИМЫХ БЛОКИРОВОК

4.1. Блокировка при отсутствии чековой ленты

Для этого откройте крышку принтерного отсека, достаньте бумагу и войдите в режим регистрации продажи. Для этого включите ККМ и два раза нажмите клавишу [**ИТОГ**]. При попытке входа в режим, ККМ должна выводить на индикатор сообщение «ОШИБКА E00 ПРОВЕРЬТЕ БУМАГУ», сопровождаемое звуковым сигналом. ККМ блокируется до установки бумаги.

4.2. Блокировка при неправильном выполнении действий кассиром

Для проверки блокировки ККМ при неправильных действиях оператора необходимо произвести следующие действия.

Войти в режим регистрации, последовательно нажав [**ИТОГ**] [**7**] [**ИТОГ**].

В этом режиме ввести количество 9999999.99, нажать клавишу [**X**], набрать цену 999 и провести регистрацию в отдел [**О1**]. В результате ККМ должна вывести сообщение «ОШИБКА E26 Неверное кол-во», сопровождаемое звуковым сигналом. ККМ блокируется до ввода правильного количества, не переполняющего счетчики или выхода из режима регистрации (двойное нажатие клавиши [**P**]).

4.3. Блокировка при попытке снять фискальный отчет без выполнения операции закрытия смены.

Для этого надо перейти в режим «Налоговый инспектор», в режиме «Выбор режима» нажав [**7**]. При этом ККМ должна вывести сообщение «ОШИБКА E40 Не закрыта смена», сопровождаемое звуковым сигналом. Блокировка снимается нажатием на клавишу [**C**].

4.4. Блокировка при неправильном вводе пароля налогового инспектора.

Перед проверкой необходимо снять сменный отчет с гашением. Для этого в режиме «Выбор режима» последовательно нажать [**3**], [**7**], [**ИТОГ**], [**1**], ввести текущую дату и нажать [**ИТОГ**].

После этого надо повторно зайти в режим «Налоговый инспектор», нажав [**P**] [**7**], ввести неправильный пароль, например 777777, нажать [**ИТОГ**]. В результате ККМ выдаст звуковой сигнал и заблокирует вход в режим до введения правильного пароля. После проверки нажмите клавишу [**P**], чтобы перейти в режим «Выбор режима».

Примечание:

Подробнее работа с ККМ описана в руководстве по эксплуатации БЛИЯ.466135.026 РЭ.

5. ПРОВЕРКА ПОРТОВ

Для тестирования каналов связи ККМ с внешними устройствами необходимо следующее оборудование и программное обеспечение:

1. Интерфейсный кабель для подключения ККМ к персональному компьютеру и выносному индикатору покупателя;
2. Персональный компьютер класса не ниже Pentium III с COM - портом, устройством для чтения CD-дисков (CD-ROM), установленной операционной системой MS WINDOWS 9x/ME/NT/2000/XP;
3. Диск CD с сервисным программным обеспечением;
4. Сканер штрих-кода с интерфейсом RS-232;
5. Электронные весы марки «Штрих – М» или «Масса - К» с интерфейсным кабелем (интерфейс RS-232 или токовая петля);
6. Выносной индикатор с интерфейсом RS-232, работающий по протоколу EPSON.

Примечание:

Схемы кабелей для подключения оборудования к ККМ приведены в руководстве по эксплуатации БЛИЯ.466135.026 РЭ.

Используемое для тестирования оборудование должно быть заведомо исправно.

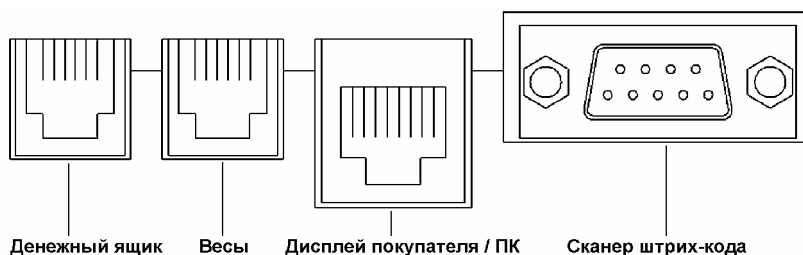


Рис.5.1 Интерфейсные разъемы ККМ

Подключить ККМ к ПК с помощью интерфейсного кабеля, подключить сканер штрих-кода и дисплей покупателя (ККМ должна быть выключена). Подключить электронные весы к ККМ. Если необходимо, подключить блок питания к весам.. Включить ККМ.

5.1. Тестирование канала связи с ПК.

Настроить скорость обмена с ПК. Для этого выполнить последовательность действий, приведенную в таблице 5.1 (предполагаем, что ККМ находится в режиме «Выбор режима»).

Таблица 5.1

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Вход в режим «Программирование»	[5]	П Р О Г Р А М М И Р - Е п а р о л ь :
2. Ввод пароля	[7] [ИТОГ]	П Р О Г Р А М М И Р - Е < 1 > Т о в а р ы / У с л .

Действия	Клавиатура	Дисплей
3. Выбор таблицы «Устройства»	[8]	Ш т р и х - с к а н е р 1 И н т е р ф е й с 1
4. Выбор поля «Скорость обмена» ПК	[+] [+] [%+] [%+]	П К 3 С к о р о с т ь о б м е н а 3
5. Установка скорости обмена с ПК 115200 кбит/с	[ИТОГ] [%+] [%+] [%+] [%+]	С к о р о с т ь о б м е н а 1 1 5 2 0 0
6. Подтверждение изменения скорости обмена	[ИТОГ]	П К 3 С к о р о с т ь о б м е н а 3

Запустить на ПК программу «M106-Конфигуратор». В настройках подключения установить порт COM1 (номер может быть другим), скорость 115200, сетевой адрес ПК 1, сетевой адрес ККМ 2. Затем нажать кнопку «Установить соединение». В результате в окне программы должна появиться информация о модели и версии ККМ, версии протокола, языке, кодировке и заводском номере ККМ.

Примечание:

Подробнее работа с программой «M106-Конфигуратор» описана в руководстве пользователя.

5.2. Тестирование канала связи с дисплеем покупателя.

Включить дисплей. Установить скорость обмена. Для этого выполнить последовательность действий, приведенную в таблице 5.2.

Примечание:

Различные модели дисплеев покупателя имеют разные скорости обмена. В данном примере установим скорость обмена 9600 бит/с.

Таблица 5.2

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Выбор поля «Скорость обмена» дисплея покупателя	[+]	И н д . п о к у п а т е л я 4 С к о р о с т ь о б м е н а 3
2. Установка скорости обмена 9600 кбит/с	[ИТОГ] [%+] [%+] [%+] [%+]	С к о р о с т ь о б м е н а 9 6 0 0
3. Подтверждение изменения скорости обмена	[ИТОГ]	И н д . п о к у п а т е л я 4 С к о р о с т ь о б м е н а 3

Нажать клавиши [%+] [%-] В результате на экране должна появиться информация, дублирующая информацию на дисплее оператора. Выключить дисплей.

5.3. Тестирование канала связи со сканером штрих-кода.

Установить скорость обмена со сканером штрих-кода. Для этого выполнить последовательность действий, приведенную в таблице 5.3.

Примечание:

Различные модели сканеров штрих-кода имеют разные скорости обмена. В данном примере установим скорость обмена 4800 бит/с.

Таблица 5.3

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Выбор поля «Скорость обмена» сканера штрих-кода	[+]	Ш т р и х - с к а н е р 1 С к о р о с т ь о б м е н а 3
2. Установка скорости обмена 4800 кбит/с	[ИТОГ] [%-]	С к о р о с т ь о б м е н а 4 8 0 0
3. Подтверждение изменения скорости обмена	[ИТОГ]	Ш т р и х - с к а н е р 1 С к о р о с т ь о б м е н а 3

Поднести штрих-код к сканеру, в результате на экране должен появиться цифровой код. После проверки нажать клавишу [С].

5.4. Тестирование канала связи с электронными весами.

Включить весы. Установить скорость обмена, интерфейс и протокол. Для этого выполнить последовательность действий, приведенную в таблице 5.4.

Примечание:

Различные модели электронных весов имеют разные скорости обмена, протокол и интерфейс. В данном примере установим скорость обмена 4800 бит/с, протокол «Штрих», интерфейс «токовая петля».

Таблица 5.4

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Выбор поля «Скорость обмена» электронных весов	[+]	Э л е к т р . в е с ы 2 С к о р о с т ь о б м е н а 3
2. Установка скорости обмена 4800 кбит/с	[ИТОГ] [%-]	Э л е к т р . в е с ы 2 4 8 0 0
3. Подтверждение изменения скорости обмена	[ИТОГ]	Э л е к т р . в е с ы 2 С к о р о с т ь о б м е н а 3
4. Выбор поля «Протокол» электронных весов	[%-]	Э л е к т р . в е с ы 2 П р о т о к о л 2
5. Выбор протокола «Штрих»	[ИТОГ]	П р о т о к о л Ш т р и х
6. Подтверждение протокола обмена	[ИТОГ]	Э л е к т р . в е с ы 2 П р о т о к о л 2
7. Выбор поля «Интерфейс» электронных весов	[%-]	Э л е к т р . в е с ы 2 И н т е р ф е й с 1
8. Выбор интерфейса «токовая петля»	[ИТОГ] [%+]	И н т е р ф е й с Т о к о в а я п е т л я
9. Подтверждение изменения интерфейса	[ИТОГ]	Э л е к т р . в е с ы 2 И н т е р ф е й с 1
10. Переход в режим регистрации	[Р] [ИТОГ] [7] [ИТОГ]	П Р О Д А Ж А К 7 0

Включить весы. Поместить груз на платформу весов. Нажать кнопку [X]. В результате на дисплее ККМ должно появиться значение массы груза.

5.5. Тестирование денежного ящика.

Подключить денежный ящик. Нажать клавишу [КОД]. Замок денежного ящика должен сработать. Повторить процедуру несколько раз.

5.6. Выключить ККМ и отключить внешние устройства.

