УТВЕРЖДЕН 589.7250.00287-01 34 01-ЛУ

Справ. Перв. применение. 589.7250.00282-01

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам инв. Nº	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С БЛОКОМ ПАМЯТИ

Руководство оператора

589.7250.00287-01 34 01

(гибкий магнитный носитель)

Листов 34

АННОТАЦИЯ

Руководство оператора (далее – РО) предназначено для подготовки рабочего места оператора и организации товароучета на торговой точке с помощью блока памяти РЮИБ 5.106.681-01 (далее – БПм).

В РО приводится описание Программ для работы с блоком памяти:

- установка процессора баз данных на персональной электронной вычислительной машине (далее - ПЭВМ), программа «BDE Administrator»;

- обработка базы данных и результатов продаж из товароучетного пакета 1С: Предприятие (версия 7.7) - Торговля + Склад (ред.9) (далее – 1С) стандартной конфигурации с помощью программы «off_Shetmash_v3.ert»;

- запись базы товаров в БПм из ПЭВМ с помощью программы «ed_memo_v3_pru.exe»;

- запись базы товаров в регистратор продаж и услуг МИНИКА 1102.3РПУ (далее – РПУ) с помощью БПм и оформление чеков на продажу товаров из базы товаров, перенесенной из БПм;

- выгрузка результатов продаж из РПУ в БПм, из БПм на ПЭВМ;

- загрузка результатов продаж в 1С на ПЭВМ.

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1. Назначение	4
2. Условия выполнения программ	5
2.1. Организация товароучета	5
2.2. Указания по установке программ	7
3. Выполнение программ	12
3.1. Загрузка базы данных из товароучетного пакета 1С:	
Предприятие (версия 7.7) - Торговля + Склад (ред.9)	
стандартной конфигурации	12
3.2. Запись базы товаров в БПм с помощью ПЭВМ	19
3.3. Запись базы товаров в РПУ с помощью БПм, оформление	
чеков на продажу товаров из базы товаров, перенесенной	
из БПм в РПУ, и выгрузка результатов продаж из РПУ в	
БПм	22
3.4. Выгрузка результатов продаж из БПм на ПЭВМ	26
3.5. Загрузка результатов продаж в1С на ПЭВМ	28
Приложение 1 Подключение БПм	31
Приложение 2 Наименование сигналов и распределение их	
по контактам внешнего разъема БПм	33

1. НАЗНАЧЕНИЕ

БПм представляет собой оперативное запоминающее устройство (далее ОЗУ) «FLASH» - типа, емкостью 64 Кб и предназначен для записи, хранения базы товаров и передачи информации от ПЭВМ (через устройство интерфейсное) к РПУ и обратно.

Программы для работы с блоком памяти предназначены для подготовки базы товаров из товароучетного пакета 1С для записи в РПУ и для обработки результатов продаж, полученных из РПУ, и дальнейшей передачи их в товароучетный пакет 1С.

Программы для работы с блоком памяти включают следующие файлы:

-«Off._Shetmash_v3.ert», «Off._Shetmash_v3.efd» – обработка (программный модуль) для выгрузки базы данных из 1С в файл «Write_m.dbf» и загрузки результатов продаж в 1С;

- «Write_m.dbf», «read_m.DBF» - шаблоны таблиц базы данных;

- «Write_m.cdx», «read_m.MDX» - индексные файлы;

- «ed_memo_v3_pru.exe» – программа для программирования БПм на ПЭВМ;

Программы для работы с блоком памяти поставляются на дискете РЮИБ 5.191.688, которая входит в комплект поставки устройства интерфейсного РЮИБ 5.082.504-01.

Работа БПм с РПУ должна осуществляться в соответствии с Руководством по эксплуатации РЮИБ.466453.598 РЭ (далее – РЭ).

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММ

2.1 Организация товароучета

Схема организации товароучета с помощью БПм приведена на рисунке 1





Рисунок 1

На рабочем месте оператора (склад, офис и т. п.) должна находиться ПЭВМ с установленным на ней товароучетным пакетом 1С и другими программными продуктами, указанными в подразделе 2.2 настоящего РО.

Для организации товароучета на торговых точках база данных, находящаяся в 1С, посредством программ обработки и программы «ed_memo_v3_pru.exe» через блок интерфейсный передается в БПм. База данных может содержать до 500 позиций товаров.

Затем информация из БПм переносится в РПУ.

Товароучет в РПУ осуществляется посредством суммирования количества проданного товара.

Данные о проданных товарах из РПУ в любое время могут быть перенесены посредством БПм на рабочее место оператора склада для дальнейшей обработки результатов продаж на ПЭВМ в товароучетном пакете 1С.

Более подробная информация о порядке работы с БПм приведена далее.

2.1.1. БПм

Блок памяти РЮИБ 5.106.681-01 производства ОАО «Счетмаш» в данной разработке предназначен для записи, хранения базы товаров и передачи информации от ПЭВМ к РПУ и обратно.

Подключение БПм к РПУ производится непосредственно на разъем для подключения БПм, а к ПЭВМ - через устройство интерфейсное РЮИБ 5.082.504-01 в соответствии с приложением 1.

Наименование сигналов и распределение их по контактам внешнего разъема БПм приведено в приложении 2.

Включение БПм осуществлять:

1) при работе с РПУ – включением РПУ в соответствии с РЭ;

2) при работе с ПЭВМ – включением устройства интерфейсного, для этого устройство интерфейсное включить в сеть, перевести выключатель питания в положение «1». Должен загореться красный светодиод.

2.1.2. Регистратор продаж и услуг МИНИКА 1102.3РПУ

Все сведения о работе РПУ с БПм – приведены в РЭ. Перед началом работы рекомендуется ознакомиться с РЭ.

2.1.3 Минимальные требования к ПЭВМ

ПЭВМ, IBM-совместимая, на которой будет проводиться установка Программ для работы с блоком памяти, должна отвечать следующим минимальным требованиям:

- OC Windows 98/2000/NT/XP*;

- процессор Pentium 300MHz;

- RAM 64Mb;

последовательный СОМ-порт;

Для работы с БПм на ПЭВМ должны быть установлены:

- процессор баз данных – программа «BDE Administrator» (далее – «Администратор BDE»), которая позволяет создать новый драйвер баз данных;

- пакет программ «1С: Предприятие» (версия 7.7) компонента «Торговля +Склад» версия 9.2 (стандартная конфигурация);

Примечание. Для примера в РО приводится установка программы «Администратор BDE».

Перед началом работы необходимо ознакомиться с данным РО.

2.2. Указания по установке программ

2.2.1. Установка программ для работы с блоком памяти

Вставить дискету РЮИБ 5.191.688 в дисковод ПЭВМ и скопировать файл «ed memo v3 pru.rar» и файлы из каталога «DATABASE»:

- «Write m.dbf»;
- «read m.DBF»;
- «Write m.cdx»;
- «read m.MDX»

на жесткий диск ПЭВМ в любой, созданный вами, каталог, например : «С:\МИНИКА 1102.3РПУ».

Файл «ed memo v3 pru.rar» разархивировать.

Файлы из каталога «1С»:

- «Off. Shetmash v3.ert»,
- «Off Shetmash v3.efd»

скопировать адресно в каталог:

«C:\Program Files\1Cv77\UPDATE\DemoDB 9-38\ExtForms\Equip», где «Program Files\1Cv77\UPDATE\DemoDB 9-38» – каталог хранения демонстрационной базы данных в стандартной конфигурации 1С: (у потребителя этот каталог расположения реальной базы данных 1С: , но файлы обработки обязательно должны быть записаны в подкаталог «ExtForms\Equip»).

2.2.2. Установка программы «Администратор BDE»

На ПЭВМ должен быть установлен процессор баз данных – программа «Администратор BDE», которая позволяет создать новый драйвер баз данных.

Для установки «Администратор BDE» на ПЭВМ запустить файл setup.exe из инсталляционного пакета «Bde.5».

На экране монитора высвечивается окно:

Readme Information		\mathbf{X}
	Information:	
	Процессор баз данных "BDE 5" будет установлен на Ваш ПК.	
InstallShield		
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> >	Cancel

Нажать кнопку NEXT. На экране монитора высвечивается окно:

Start Copying Files	
	Setup has enough information to start copying the program files. If you want to review or change any settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to begin copying files.
	Current Settings:
	Setup Type: Complete
	Target Folder C:\Program Files\Borland\BDE5
	User Information Name: 0.В.Каменева Company: СКБ ПС
2.0	
InstallShield	
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel

Нажать кнопку NEXT.

После установки программа «Администратор BDE» будет находиться в каталоге:

«C:\ProgramFiles\CommonFiles\Borland hared\BDE»

Загрузочный файл – «bdeadmin.exe».

После запуска Администратора BDE (файла «bdeadmin.exe») на экране монитора появится окно:

😂 BDE Administrator 🛛 C: \Program Files \Common Files \Borland Shared \BDE 🗔 🗔 🔀
<u>O</u> bject <u>E</u> dit <u>V</u> iew Options <u>H</u> elp
e X na
All Database Aliases
Databases Configuration Databases Databases BCDEMOS BCDEMOS
12 items in Databases.

Из основного меню выбрать пункт «Object» \rightarrow «New»

🧱 BDE Admin	istrator C: \Program Files \Common Files \Borland Shared \BDE 🗔 🗖 👔
Object Edit V	iew Options Help
Open	
Close	
New	Ctrl+N
Delete	Ctrl+D
Rename	Ctrl+M
Apply	Ctrl+A
Cancel	Alt+BkSp
Save As	Ctrl+S
ODBC Adminis Open Configu Merge Configu	ration]

В появившемся окне нажать кнопку ОК:

New Database Alias				
Database Driver Name				
STANDARD				
OK Cancel <u>H</u> elp				
	er Name Cancel			

В дереве псевдонимов (в левой части окна) появится новая вершина «STANDARD1», которую необходимо переименовать, введя с клавиатуры новое имя – «1102.3rpu».



В правой части окна в поле «DEFAULT DRIVER» из списка выбрать «DBASE»:

🚨 BDE Administrator C:\Progra	m Files\Common Files'	Borland Shared\BDE\IDAP132.CFG	_ 🗆 🔀	
Object Edit View Options Help				
$rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$				
All Database Aliases	Definition of STANDARD1			
Databases Configuration Definition				
🗄 🔆 👬 1102.3rpu 📃 🔨	Туре	STANDARD		
🕂 🕀 adrbk 🔅 🔤	DEFAULT DRIVER	DBASE	•	
🗄 📲 BCDEMOS	ENABLE BCD	PARADOX		
🗄 📲 bdP 🔤	PATH	DBASE		
Driver tried first.				

В правой части окна в поле «РАТН» указать путь размещения базы данных - файлов:

- «Write m.dbf»;
- «Write m.cdx»;
- «read m.DBF»;
- «read m.MDX»

В рассматриваемом примере:

«С:\МИНИКА 1102.3РПУ».

Из основного меню выбрать пункт «Object» \rightarrow «Apply»:

🥸 BDE Administrator C:\Program Files\Common Files\Borland Shared\BDE\IDAPI32.CFG 👘 🖃 🗖 🔀					
Object	Edit View	Options Help			
Oper	1				
Close	9		– Definition of STANDABD	1	
New.		Ctrl+N			
Delet	te	Ctrl+D			
Rena	ame	Ctrl+M	Туре	STANDARD	
Apply	У	Ctrl+A	DEFAULT DRIVER	DBASE	
Cano	el:	Alt+BkSp	ENABLE BCD	FALSE	
Save	As	Ctrl+S	PATH	С:\МИНИКА 1102.3РПУ	
Versi	ion Informatio	n	_		
Oper	Configuration	1			

В появившемся диалоговом окне нажать кнопку «ОК»:

Confirm 🛛 🔀
Save all edits to 1102.3rpu?
OK Cancel

Для выхода из программы из основного меню выбрать пункт «Object» → «Exit»:

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММ

3.1. Загрузка базы данных из товароучетного пакета 1С: Предприятие (версия 7.7) - Торговля + Склад (ред.9) стандартной конфигурации

3.1.1. Регистрация торгового оборудования

Запустить программу 1С. На экране монитора высвечивается окно:

😪 1С:Предприятие - Торговля+Склад, редакция 9.2 📃 🗗					
Файл Операции Справочники Документы Отчеты Сервис Окна Помощь					
] <mark>?</mark> ≇ ■ X ħ € 3 & ¶ > ¢	: M 🔽 🏻	' 🔏 💡 📗 📾 🎾 🔟 🛛 🛛	M+ M-		
📗 🎦 🔁 🗮 📟 🚟 🔛 🛅 🎇 😽	/ 🖗 🗊 📈 😕 🗃 🔛				
			>		
Для получения подсказки нажмите F1	NUM TA: 26.02.06 12:00:00	БИ: 1 квартал 2006 г. TП:			

Из основного меню выбрать пункт «Сервис» \rightarrow «Настройка торгового оборудования» - закладка «ККМ-off- line».

В окне «Торговое оборудование» (окна приведены ниже) нажать кнопку «Кассы».

В появившемся окне «Справочник: Кассы» нажать кнопку «Новая строка».

В появившемся окне «Касса: Новый» в поле «Наименование» ввести с клавиатуры название, например «МИНИКА 1102.3РПУ» и установить флаг «Данная касса является контрольно-кассовой машиной». Выбрать в «Режим работы ККМ» режим «OffLine».

🏀 1С:Предприятие - Торговля+Склад, редакция 9.2	_ 2 🔀
Файл Действия Операции Справочники Документы Отчеты Сервис Окна Помощь	
1 🖆 📰 🐰 탁 💼 🚑 중 🛐 🗅 ć 🏘 📃 🗾 🖉 🤮 🔛 📓 💯 M M+ M-	
Дисплей покупателя Электронные весы KNM Ulf-Line KKM On-Line	
Настроика торгового оборудования	
Доступные ККМ Off-Line:	
🖾 Справочник: Кассы	
Код Наименование Режим ККМ Склад компании	
🛛 🔄 🔊 Касса:Новый * 🔤 🗆 🔀 🚃	
Код:	
т 📕 МИНИКА 1102.3РПУ 🛛 🛄	
Параметры ККМ	
Г Режим работы ККМ: Заводской №	
ФР Dffline	
OnLine	
Записать <u>ЦК З</u> акрыть <u>Ос</u> татки	
💫 Торговое оборудование 🗐 Справочник: Кассы 🛛 🎒 Касса:Новый *	
для выбора значения нажиите клавишу F4, для очистки значения - Shift+F4.	NUM Итоги: 01.11.07 00:00:00

Нажать кнопку «ОК». Наименование МИНИКА 1102.3РПУ появится в окне «Справочник: Кассы»

Закрыть «Справочник: Кассы».

В окне «Торговое оборудование» нажать кнопку «Обновить». Наименование МИНИКА 1102.3РПУ появится в списке доступных ККМ Off-Line.

Дважды щелкнуть на «МИНИКА 1102.3РПУ», установится флаг напротив этого наименования.

Нажать кнопку «О»

🗈 Торговое оборудование	
S \$	
Терминал сбора данных Дисплей покупателя ККМ Off-Line	• •
Настройка торгового оборудования	
Доступные ККМ Off-Line:	_
Наименование МетоPlusII	0
Касса магазина Каталог обмена данными:	
МИНИКА 1102.3РПУ	
Кнопка "Кассы" открывает форму списка справочника кассы, в которой можно добав	ить
новую ккм. После доравления нужно нажать кнопку "Обновить", чтобы ККМ появилас списке доступных ККМ.	ъв
Кассы Обновить	
ОК Закрыть Подключить	

В появившемся окне «Модель» в строке «Наименование модели» указать модель РПУ, например, «МИНИКА 1102.3РПУ».

В «Обработка обслуживания» выбрать – «внешняя» и выбрать «Off Shetmash v3.ert». Нажать кнопку «ОК».

Внешняя компонента:
Каждая внешняя компонента располагается в файле DLL (динамически подключаемой библиотеки). Веодить нужно только имя файла с расширением без полного пути.
Программный идентификатор:
Addin.
Для создания объекта управления торговым
оборудованием нужен программный идентификатор внешней компоненты.

В окне «Торговое оборудование» в поле «Каталог обмена данными» выбрать каталог, в котором предварительно были размещены файлы:

- «Write_m.dbf»;
- «Write m.cdx»;
- «read m.DBF»;
- «read m.MDX»,

например, «С:\МИНИКА 1102.3РПУ».

Файл Действия Операции Справочники Документы Отчеты Сервис Окна	Помощь	
2 ≥	- M M ?	<u>■ M</u> 🕬 🜘 M M+ M-
👔 🐿 🐿 🖤 🖏 💩 📴 🗊 🐺 😺 🐼 🔊 🖉 🚱		
Торговое оборудование	Line • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
x 1 6		2
🔊 Торговое оборудова		. Utili
		NUM 14 mm 14 00 07 00:00:00

Нажать кнопку «ОК». При успешном подключении МИНИКА 1102.3РПУ в окне сообщений должна быть информация:



3.1.2. Подготовка базы товаров из программы 1С к загрузке в БПм

Из основного меню выбрать пункт «Документы» — «Работа с ККМ» — «Загрузка ККМ Off-Line».

🦺 пуск 📄 💾 📓 🦕	» 👩 Total Commander 7.0) РО_МИНИКА 1102.3	Adobe Photoshop	🥰 1С:Предприятие - Т	RU 🔇 🚺 11:48
🥰 1С:Предприятие - Торго	вля+Склад, редакция 9.2				- 7 🗙
 ПС:Предприятие - Торго Файл Операции Справочники ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご	Вля+Склад, ре дакция 9.2 Документы Отчеты Сервис Окна	Помощь	— М Р () М	I M+ M-	
ККМ в режиме Off-Line (л	модель: МИНИКА 1102.3РПУ) успешно п	одключена.			

В окне «Загрузка ККМ Off-Line» в поле «Розничный склад» выбрать, например, «Комплектующие». В поле «Касса» выбрать «МИНИКА 1102.3РПУ». Флаг «Выгружать группы товаров» должен быть снят.

17 589.7250.00287-01 34 01

	* * *	
🖑 1С:Предприятие - Торговля+Склад, редакция	9.2	- 7 🗙
Файл Действия Операции Справочники Документы О	т <u>ч</u> еты <u>С</u> ервис <u>О</u> кна Помощь	
🎦 🚅 📰 👗 🖻 🖻 🖨 🕼 🗢 🗠 🖊	🖵 🔐 🏭 🢡 📖 🞬 💯 M M+ M-	
	🗈 Загрузка KKM Off-Line 📮 🗖 🔀	
	<u>Загрузка ККМ Off-Line</u>	
	Фирма:	
	Торговый дом "Комплексный" (Офис)	
	Розничный склад	
	МИНИКА 1102.3РПУ	
	Способ выгрузки товаров:	
	имеющиеся в наличии на выбранном складе 💽	
	🗖 Выгружать группы товаров	
	Выполнить Закрыть	
KKM & DEXUME Off-Line (Modern: MMHMKA 1102 200		
П Режиме оп-сле (модель, миника тто2.5FT	а) зелешно подключена.	
🖺 Загрузка ККМ Off-Line		
Для получения подсказки нажмите F1		NUM Итоги: 01.11.07 00:00:00

Нажать кнопку «Выполнить». Появится окно:

1С:Пре,	дприятие 🛛 🔀
i	Загрузка номенклатуры успешно завершена.
	ОК

Это означает, что базу товаров из 1С далее можно записывать в БПм с помощью программы «ed_memo_v3_pru.exe».

Примечание. Наличие товарно-материальных ценностей (далее – ТМЦ) на складе, можно просмотреть, выполнив пункт меню «Отчеты» → «Остатки ТМЦ»: В открывшемся окне выбрать склад, в нашем примере - «Комплектующие» и нажать кнопку «Сформировать»:

		18	}				
🐇 1С:Предприятие - Торговля+Склад,	редакі	ция 9.2 - [Остатки Т	жц*]				7 🗙
🔊 Файл Действия Та <u>б</u> лица <u>В</u> ид Операции	Спр <u>а</u> в	очники Документы С)т <u>ч</u> еты <u>С</u> ервис (<u>О</u> кна <u>П</u> омощь		-	аx
	÷ 44				288 Ω≏) M M+ 1	vr_	
	i in		<u> </u>	8]		-	
📶 🄁 ڬ 👹 🏧 🌃 🛝 🗂 🚺 🗱	🌍 🦸) 🛐 🗵 🔰 🗿					
Обновить Настройка	_						
							=
Company TIAL up average							
Остатки тиц на склао	<u>ax</u>						
На дату: 10.03.06							
ню всем фирмам. но всем юр. лицам, но всем упр аналитикам. По всем номенклатурным позициям). По						
складу "Комплектующие".							
		Усред, себест-ть с	Комплект	ующие			
ТМЦ	Εд.	ндс					
		(руб.)	Кол - во	Сумма			=
Сборка компьютеров				187'278.73			
Комплектующие				187'278.73			
Клавиатүра	шт	1'318.27	6.000	7'909.63			
Коврик для мыши	шт	63.11	10.000	631.08			
Монитор	ШТ	9'870.99	6.000	59'225.91			
Мышка	ШТ	340.37	6.000	2'042.24			
Системный блок	ШТ	19'578.31	6.000	117'469.87			
Итого:				18/2/8./3			
							_
<u><</u>							>
							>
🗓 Загрузка ККМ 📃 Остатки ТМЦ	A 00	татки ТМЦ *					
Для получения подсказки нажмите E1		NUM TA: 10.03.06 00	:00:00 БИ: 1	квартал 2006 г.	TD:		

3.2. Запись базы товаров в БПм с помощью ПЭВМ

3.2.1. Подключить БПм к ПЭВМ в соответствии с приложением 1, пункт 1.2.

Включить БПм, для этого устройство интерфейсное включить в сеть, перевести выключатель питания в положение «1». Должен загореться красный светодиод.

Запустить на ПЭВМ установленную программу «ed_memo_v3_pru.exe».

На экране монитора высвечивается страница с базой данных, сформированной в 1С по товарам, где указаны: код цены, штриховой код (далее штрих-код), наименование, номер секции, цена (заголовок таблицы выделен синим цветом).

4	Програми	лирование блока	памяти для МИНИКА 1102.3РПУ			X
Ба	за данных	Настройка порта О	программе			
	Код цены	Штрихкод	Наименование товара	Номер секции	Цена	
Ŀ	000		КЛАВИАТУРА	1	3042.00	
	001		КОВРИК ДЛЯ МЫШИ	1	117.00	
	002		монитор	1	780.00	
	003		мышка	1	195.00	
	004		СИСТЕМНЫЙ БЛОК	1	22113.00	
						•

3.2.2. Выбрать пункт меню «Настройка порта», в открывшемся окне указать порт, через который осуществляется связь между БПм и ПЭВМ. По умолчанию установлен порт СОМ1. Для подтверждения установки нажать кнопку «ОК». Для выхода нажать кнопку «Выход».

🥮 Настр	юйка СОМ-порта 🛛 🛛 🔀
Ска	орость обмена 9600 б/с
Надан	ном компьютере установлены:
	Порт
	○ COM1
	С СОМ2
	ОК Выход

3.2.3. Выбрать пункт меню «База данных»→ «Запись БД». Появится окно:

Вниман	ие!	$\overline{\mathbf{X}}$
♪	Не проведе Данные отч Продолжиты	но чтение из БПм! ета будут утеряны! ь запись?
	<u></u> a	Нет

Если отчетов в БПм нет, то нажать кнопку «Да», продолжить запись, если есть – нажать кнопку «Нет» и выполнить пункт меню «База данных» \rightarrow «Чтение БД».

Процесс записи базы данных с ПЭВМ на БПм длится примерно от 30 до 40 секунд:

Запись базы данных в БПм		
31%	_	При
Прервать		

успешном завершении команды на экране монитора высвечивается сообщение:

Информ	юция 🛛
i	Запись в БПм проведена успешно.
	ОК

При сбое в обмене на экране монитора высвечивается сообщение о причине сбоя:

- «Нет связи с интерфейсным устройством»;

- «Отсутствует БПм в интерфейсном устройстве»

- «Ошибка записи/чтения».

При любой ошибке записи необходимо повторить пункт меню «База данных» — «Запись БД» до успешного завершения.

Выключить БПм, установив переключатель устройства интерфейсного в положение «0».

Отключить БПм от устройства интерфейсного.

Отключить устройство интерфейсное от ПЭВМ.

3.3. Запись базы товаров в РПУ с помощью БПм, оформление чеков на продажу товаров из базы товаров, перенесенной из БПм в РПУ, и выгрузка результатов продаж из РПУ в БПм

3.3.1. Подготовка РПУ для работы с БПм

Подключить БПм к РПУ в соответствии с приложением 1, пункт 1.1.

3.3.2. Загрузка базы товаров в РПУ из БПм

Запрограммированную базу товаров загрузить из БПм в РПУ в соответствии с РЭ.

Для этого войти в режим работы РПУ с БПм «РАБ 3d?». Ввести необходимый режим работы:

- «1» – загрузка в РПУ базы товаров из БПм с запрограммированным наименованием товара, ценой товара, запрограммированным номером секции;

- «2» - загрузка в РПУ базы данных из БПм с запрограммированным штрих-кодом товаров.

Происходит обмен информацией БПм с РПУ.

По завершении обмена на индикаторе РПУ отобразится:

PAБ 3d

При загрузке полной базы (наименование, цена, секция + штрих-код) выполнить последовательно режимы 1 и 2.

Войти в режим программирования «ПРГ». В подрежиме «ПРГU?» можно распечатать загруженную базу товаров из БПм, порядок нажатия клавиш следующий:

00

На печать выводится:

КЦ0 КЛАВИАТУРА 1СК3042.00	-
КЦ1 КОВРИК ДЛЯ МЫШИ 1СК117.00	

- код цены товара

- наименование товара

- номер секции, цена товара

КЦ3 МЫШКА 1СК195.00 	КЦ2 МОНИТОР 1СК780.00
КЦ4 СИСТЕМНЫЙ БЛОК 1СК22113.00	КЦ3 МЫШКА 1СК195.00
	КЦ4 СИСТЕМНЫЙ БЛОК 1СК22113.00

Отсоединить БПм от РПУ.

3.3.3. Выгрузка результатов продаж из РПУ в БПм

После выполнения продаж на РПУ из базы данных, загруженной из БПм, можно выполнить выгрузку результатов продаж в БПм в соответствии с РЭ. Для этого:

- подключить БПм к РПУ в соответствии с приложением 1, пункт 1.1.

- в режиме работы с БПм «РАБ 3d?», ввести режим работы «3» (выгрузка результатов продаж из РПУ в БПм).

Происходит выгрузка данных из РПУ в БПм.

По завершении операции на индикаторе РПУ отобразится: РАБ 3d.

После снятия отчета по кодам цен из РПУ в блок памяти или при загрузке новой базы необходимо выполнить «Отчет с гашением по кодам цен» в РПУ в соответствии с РЭ.

3.3.4. Примеры

Далее приведен пример работы РПУ с БПм и дальнейшей обработки результатов на ПЭВМ с демонстрационной базой данных, поставляемой в составе пакета 1С.

Пример.

На РПУ в кассовом режиме оформить чеки:

- на продажу трех клавиатур (Код цены=0) по 1 секции;
- на продажу двух «мышек» (Код цены=3) по 1 секции;
- на продажу четырех мониторов (Код цены=2) по 1 секции;

- на продажу двух системных блоков (Код цены=4) по 1 секции;

Выгрузить результат продаж из РПУ в БПм.

Для этого выполнить следующие действия:

1) В кассовом режиме оформить чек на продажу трех клавиатур (Код цены=0) по 1 секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

00 0 *	3	ИТ	ИТ
--------	---	----	----

На индикаторе отобразится:

ит 9126.00

На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО «МИР» КУРСК КОМАРОВА 20 КВИТАНЦИЯ
СЕРИЯ 001А НОМЕР 000034 3042.00* КЛАВИАТУРА 1СК 9126.00 НАЛИЧНЫЕ 9126.00
РПУ 000001 ИНН 123456789123 ОПЕРАТОР 0: ПРОДАВЕЦ ИВАНОВА И.И. ПОДПИСЬ 29/07/09 15:10 ДОК1 СПАСИБО

2) в кассовом режиме оформить чек на продажу двух «мышек» (Код цены=3) по 1 секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

00 <u>3</u> * <u>2</u> ИТ ИТ

На индикаторе отобразится:

ит 390.00

На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО «МИР»
КУРСК
KOMAPOBA 20
КВИТАНЦИЯ
СЕРИЯ 001А НОМЕР 000035
195.00*2.
МЫШКА
1СК 390.00
НАЛИЧНЫЕ 390.00
<u>РПУ 000001 </u>
ИНН 123456789123
ΟΠΕΡΑΤΟΡ 0.
ПРОЛАВЕН
ИВАНОВАИИ
ПОЛПИСЬ
29/07/09 15·10 JOK2
СПАСИБО
emiendo

3) в кассовом режиме оформить чек на продажу четырех мониторов (Код цены=2) по 1 секции;

Порядок нажатия клавиш следующий:

00	2 *	4	ИТ	ИТ
----	-----	---	----	----

На индикаторе отобразится:

ит 3120.00

На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО «МИР»
КУРСК
KOMAPOBA 20
КВИТАНЦИЯ
СЕРИЯ 001А НОМЕР 000036
$780.00* \qquad \dots \qquad 4.$
МОНИТОР
1CK
НАЛИЧНЫЕ 3120.00
РПУ 0000001
ИНН 123456789123
ОПЕРАТОР 0:
ПРОДАВЕЦ
ИВАНОВА И.И.
ПОДПИСЬ
29/07/09 15:11 ДОКЗ
СПАСИБО

4) в кассовом режиме оформить чек на продажу двух системных блоков (Код цены=4) по 1 секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

00	4	*	2	ИТ	ИТ
----	---	---	---	----	----

На индикаторе отобразится:

ит 44226.00 На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО «МИР» КУРСК
KOMAPOBA 20
КВИТАНЦИЯ
2213 00* 2
СИСТЕМНЫЙ БЛОК
1СК
НАЛИЧНЫЕ 44226.00
PITY 0000001
ИНН 123456789123
ОПЕРАТОР 0:
ПРОДАВЕЦ
ИВАНОВА И.И.
ПОДПИСЬ
29/07/09 15:12 ДОК4
СПАСИБО

5) выгрузить отчет по кодам цен из РПУ в БПм. Для этого:

- подключить БПм к РПУ;

- войти в режим работы с БПм «РАБ 3d?», ввести режим работы «3» (выгрузка базы товаров из машины в БПм), происходит обмен РПУ с БПм.

По завершении обмена на индикаторе отобразится: РАБ 3d. Выключить РПУ. Отсоединить БПм от РПУ.

3.4. Выгрузка результатов продаж из БПм на ПЭВМ

3.4.1. Чтение базы данных из БПм на ПЭВМ

Подключить БПм к ПЭВМ в соответствии с приложением 1, пункт 1,2. Загрузить программу «ed memo.exe v3» на ПЭВМ.

Выполнить пункт меню «База данных» → «Чтение БД и отчета о продажах».

Процесс чтения базы данных из БПм на ПЭВМ длится примерно от 30 до 40 секунд:

27 589.7250.00287-01 34 01

Чтение базы данных и отчета из БПм			
	26%		
	Прервать		

При успешном выполнении операции выводится сообщение:

Информ	ация 🛛 🔀
i	Чтение из БПм проведено успешно.
	OK

Нажать кнопку «ОК».

На экране монитора отобразится окно, в правой части которого появится база товаров, считанная из БПм (заголовки таблицы выделены зеленым цветом) с заполненным полем «Кол-во»:

🦇 Программирование блока памяти для МИНИКА 1102.3РПУ 📃 🗔 🔀											
Ба	База данных Настройка порта О программе										
	Код цены	Наименование товара	Номер секции	Цена	Кол-во						
▶	000	КЛАВИАТУРА	1	3042.00	3.000						
	001	КОВРИК ДЛЯ МЫШИ	1	117.00							
	002	монитор	1	780.00	4.000						
	003	мышка	1	195.00	2.000						
	004	СИСТЕМНЫЙ БЛОК	1	22113.00	2.000						

При сбоях выдается сообщение об ошибке в соответствии с пунктом 3.2.3. Необходимо повторить операцию чтения до успешного завершения.

3.4.2. Закрыть программу, выполнив пункт меню «База данных»→ «Выход».

Отключить БПм от ПЭВМ.

3.5. Загрузка результатов продаж в 1С на ПЭВМ

Запустить программу 1С.

Выполнить пункт меню «Документы» → «Работа с ККМ» → «Закрытие кассовой смены»:



В появившемся окне «Закрытие кассовой смены» в поле «Склад» выбрать – «Комплектующие», а в поле «Касса» - «МИНИКА 1102.3РПУ» и нажать кнопку «Сформировать»:

29 589.7250.00287-01 34 01

🧩 1С:Предприятие - Торговля+Склад, редакция 9.2	a 🗙
Файл Действия Операции Справочники Документы Отчеты Сервис Окна Помощь	
(?) c2 = X Ba C 중 소 AA · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Закрытие кассовой смены	
Дата:	
Комплектиющие	
Kacca.	
KKM 1102.3K	
	>
<u>ј си зикритите кассовои</u> Лад выбола значениа наулите клавици F4, дор оцисти и значениа , Shift±F4	0.00

В результате на экране монитора появится окно «Отчет ККМ. Проведен», в котором отображается результат продаж:

Заподнить Подбор		Цены (скидка: Закрытие кассовой смены, 0%), руб. курс: 1 руб., НДС - в сумме, НП - в сумме							
N	Номенклатура	Кол-во	Eg.	K.	Цена	Без ски	Скидка	Сумма 🔨	
1	Клавиатура	3.000	யா	1.000	3,042.00	9,126.00		9,126.00	
2	Монитор	4.000	யா	1.000	780.00	3,120.00		3,120.00	
3	Мышка	2.000	шт	1.000	195.00	390.00		390.00	
4	Системный блок	2.000	யா	1.000	22,113.00	44,226.00		44,226.00	
								L	
								I	
				<u> </u>				×	
	Ш.							>	
									>
сс 📄 Отчет ККМ. Пр									
дсказки	нажмите F1	NU	M TA:	13.03.06	12:00:00	БИ: 1 квар	тал 2006 г.	TD:	

Примечание. Остатки ТМЦ можно просмотреть, выполнив пункт меню «Отчеты» \rightarrow «Остатки ТМЦ». В открывшемся окне «Остатки ТМЦ» выбрать склад, в нашем примере - «Комплектующие»: и нажать кнопку «Сформировать»:

🎸 1С:Предприятие - Торговля+Склад, редакция 9.2 - [Остатки ТМЦ *]								
🖄 Файл Действия Таблица Вид Операции Справочники Документы Отцеты Сервис Окна Помощь								
📙 🏠 🚔 🔚 🛛 X 🖬 📾 🖨 🖉 🗢 🛛 🍞 🗢	¢	h		?	🌮 🛄 м	м+ м-		
🗱 🛅 🕄 🚵 🚟 🚟 🔛	🥪 🦸	P 📰 🖂 🔛 🗃 🖥	2					
Обновить Настройка			1				~	
Остатки ТМЦ на склад На дату: 13.03.06 По всем фирмам. По всем юр. лицам. По всем упр аналитикам. По всем номенклатурным позициям. складу "Комплектурищие".	<u>ax</u> ₀. ⊓₀							
тмц	Ед.	Усред. себест-ть с Комплектующие НДС		ующие				
		(руб.)	Кол-во	Сумма			=	
Сборка компьютеров				99'058.72				
Комплектующие				99'058.72				
Клавиатура	шт	1'856.98	3.000	5'570.93				
Коврик для мыши	шт	63.11	10.000	631.08				
Монитор	шт	5'032.30	2.000	10'064.60				
Мышка	шт	330.56	4.000	1'322.24				
Системный блок	ШТ	20'367.47	4.000	81'469.87				
Итого:				991058.72				
٢		m					~	
							>	
🗈 Остатки Тмц 🛛 🔊 Остатки ТМЦ *								
по получения полсказки наумите E1 NUM TA: 13.03.06.12:00:00 БИ: 1 квартал 2006 г. TD:								

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Обязательное

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БПм

1.1 Подключение БПм к РПУ производится непосредственно на разъем для подключения БПм (рисунок 2, позиция 11).

МИНИКА 1102.3РПУ



Клавиатура
 Индикатор кассира
 Крышка печатающего устройства
 Место для вывода чековой ленты
 Кожух
 Разъем для подключения
 сканера штрих-кода и платежного

сканера штрих-кода и платежного банковского терминала

- 7 Переключатель включения и выключения машины
- 8 Разъем для подключения блока питания
- 9 Блок питания
- 10 Поддон
- 11 Разъем для подключения БПм

Рисунок 2

1.2 Схема подключения БПм к ПЭВМ по каналу RS-232



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

НАИМЕНОВАНИЕ СИГНАЛОВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ПО КОНТАКТАМ ВНЕШНЕГО РАЗЪЕМА БПм

Разъем БПм (розетка типа DRB-9FB или аналогичный) для подключения к МИНИКА 1102.3РПУ или к ПЭВМ (через устройство интерфейсное РЮИБ 5.082.504-01).

Цепь	
TXD	>сигнал передачи данных
RXD	< сигнал приема данных
GND	общий
CTS	- сигнал готовности к приему
RTS	- сигнал запроса передачи данных
	Цепь TXD RXD GND CTS RTS

Лист регистрации изменений

	Ном	мера лис	тов (стра	аниц)	Всего		Входящий №	Подп.	Дата
Изм	ИЗМС-	заме-		аннули-	листов	N⁰	сопроводитель-		
	ненных ненных		новых рованных		(страниц) документ		и лата		