ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



# Программа автоматизированного рабочего места ARMcassirRUS Руководство оператора

Рязань 2020

Программа ARMcassirRUS (далее просто программа) предназначена для работы с кассой Ока-МФ. Программа работает под ОС Windows 7, Windows 10.

Для работы с программой необходимо запустить файл ARMcassirRUS.exe. После запуска появляется стартовое окно программы – выбор пользователя (рис.1).

© 000 «CAM»	
	Вход в АРМ Логин admin Пароль иност Войти Выход

#### Рис.1 Вход в АРМ

В окне «Вход в АРМ» осуществляется ввод логина и пароля администратора или оператора. Галочка напротив ячеек ввода паролей позволяет скрывать пароль во время ввода. По кнопке «Выйти» происходит выход из программы. Кнопка «Войти» позволяет продолжить работу. Если вход был произведен администратором, то появляется настройка драйвера DrvAs102\_v2019y.dll (рис.2), если вход был осуществлен оператором, то дальнейшая настройка драйвера drvas102\_v2019y.dll и выбор базы (рис.3) пропускаются.

Настройка DrvAs102	_v2019y.dll (версия - )	7.2.0.16)
СОМ порт: СОМ4 Тайм-аут между ко 500	Скорость: • 57600 •	Тайм-аут (мс): 7500
Зав. № ККМ: 1	Получить из ККМ	1 Demo Multi
	Применить	Назад

Рис.2 Настройки драйвера drvas102.dll

В этом окне (рис.2) происходит настройка параметров СОМ порта и указывается заводской номер. Если параметры СОМ порта заданы правильно, то заводской номер можно получить из подключенной кассы путем нажатия кнопки «Получить из ККМ». Флажок «Demo» отвечает за режим работы кассы. Если есть флажок, то все продажи товаров будут идти по 1 рублю. При НЕ активном флажке необходима лицензия drvas102\_v2019y.lic для того, чтобы пробивать товары с заданной стоимостью.

#### После приобретения лицензии её необходимо поместить в папку C:/Windows!

После настройки драйвера появляется окно выбора базы товаров (рис.3).

Выбор базы товаров			
Выбор базы			
D:\ARM cassira RUS\ARM\Базь	ı товаров\BaseArmBlrs	Park Gorkovo.xls	
	Применить	Пропустить	Назад

Рис.3 Выбор базы товаров

Кнопка «Выбор базы» открывает диалоговое окно с выбором файла базы товаров. После выбора путь к файлу указывается в соответствующем поле. Путь к файлу также можно указать вручную. Чтобы использовать выбранную базу товаров нужно нажать кнопку «Применить», после чего начнется ее открытие и проверка на корректность. При нажатии кнопки «Пропустить» пропускается шаг выбора базы товаров.

После всех настроек начинается работа с программой. Окно «АРМ» включает в себя вкладки: чеки ККМ, сменные операции, настройки, база товаров.

## «База товаров»

🚺 APM				10.0		Concession of the America State	-	
Настройка устройств Версия	Сменить пользователя Пом	ощь						
(F2) Чеки ККМ (F3) См	енные операции (F4) I	Настройки (F5) База товаров						(F12) Выход
	№ Наименование	Код товара	Штрих-код	Маркировка	Цена	Количество на складе	Секция	A
Открыть файл БД	1 РУССКИЕ КАЧЕЛИ	1	468000000000		999999,00	99999,000	1	
	2 ЦЕПОЧНАЯ КАРУСЕЛЬ	2	468000000017	м	6,00	50,000	1	
	3 ДРАКОША	3	468000000024		999999,00	99999,000	1	
Сохранить файд Б.Л	4 ДЕТСК.МИНИ ПОЕЗД	4	468000000031		13,00	50,000	1	
	5 ДЕТСКОЕ КОЛЕСО	5	468000000048		16,50	50,000	1	
	6 СОБАЧКИ	6	468000000055	м	20,00	50,000	1	
Загрузить в ККМ	7 БАШЯ-ПРЫГАЛКА	7	468000000062		23,50	50,000	1	
	8 мини-джет	8	468000000079		27,00	50,000	2	
	9 БАТУТ ТРАММПЛИН-1	9	468000000086		30,50	50,000	3	
Чтение из ККМ	10 EATYT CABAHHA	10	468000000093	м	34,00	50,000	1	
	11 ЗОДИАК	11	468000000109		37,50	50,000	1	
Интервал товаров при	12 KOMHATA CMEXA	12	468000000116		41,00	50,000	1	
чтении из ККМ:	13 КАЛИПСО	13	468000000123		44,50	50,000	1	
	14 ДИКИЙ ПОЕЗД	14	468000000130	м	48,00	50,000	1	
от 1 до 7	15 КОЛЕСО ОБ ЗАК К	15	468000000147		51,50	50,000	1	
	16 КОЛЕСО ОБ ОТК К	16	468010000009		55,00	50,000	1	
поиск по померу горара.	17 ПРОГУЛОЧНЫЙ ПОЕЗД	17	4680100000016		58,50	50,000	1	
	18 КАТЕР АВГУСТИН	18	468010000023		62,00	50,000	1	
	19 КОЛОБОК	19	468010000030	м	65,50	50,000	1	
Очистить всю базу в ККМ	20 ВАЛЬС	20	4680100000047		69,00	50,000	1	
	21 ТЕТРАДЬ CAR TREVEL	21	4680100000054		20,00	50,000	1	_
Автоматическое			100010000001		047.00	F0.000		
заполнение полей								
	Применить коррекцию и проверить базу	База корректна!						*
	Очистить поля базы							
10:05:36 - "initialOpeningBase" - Чтен 10:05:37 - "acceptinitialOpeningBase"	ние из Config.ini ''. Задись в Config.ini							*
10:05:38 - База открытие баз 10:05:38 - База открытие баз	ы: D:\Projects Delphi\Poccия\ARM	cassira RUS\ARM\Базы товаров\BaseArmBlrs P	ark Gorkovo.xls					-
СОМ порт: СОМ4	Скорость: 5760	0 Тайм-ау	т: 7500	3	Зав.№: 1		Текущи	ій пользователь: admin
	, I		-					

### Вкладка «База товаров» (рис.4) доступна только для администратора.

Рис.4 Вкладка «База товаров»

Если вход был осуществлен оператором, эта вкладка будет не доступна и чтобы в нее попасть, нужны данные администратора (рис.5).

Пароль администратора	
Логин Пароль	
Подтвердить Отм	ена

Рис.5 Пароль администратора

Для открытия файла баз товаров нужно нажать на кнопку «Открыть базу товаров». При нажатии появляется диалоговое окно с выбором файлов. Файл базы товаров должен быть расширением xls (формат Excel файла) и содержать в себе строго определенное количество столбцов с таким же названием как на рисунке 6.

<b>. . . . .</b>			BaseAr	mBirs Park Gorkovo.xl	s [Режим совместимости] -	Microsoft Ex	cel		_	_			- 0	×
Главная Вставка Размет	ка страницы	Формулы Да	нные Рецензи	рование Вид	Acrobat Команда								🥑 –	⊐ x
Саlibri т 11 Вставить У Саlibri т 11 Ж. К. Ц. т	• A a •	≡ <b>=                                   </b>	Перенос тек Объединить	ста и поместить в центре	е т	Услов форматир	иное Фование т	Рорматирова как таблицу	ть Стили	Вставит Вставит Удалить Формат	ът Σт , т ∎т т ⊘т	Сортировка и фильтр *	найти и выделить •	
Буфер обмена 😼 Шрифт	Fa.		Выравнивание		Б Число Б		C	тили		Ячейки		Редактиро	вание	
R2C1 - (* fx	РУССКИЕ	КАЧЕЛИ												×
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 Наименование Код	ц товара 🛛 L	Штрих-код	Маркировка	Цена	Количество на складе	Секция								- T
2 РУССКИЕ КАЧЕЛИ	1	468000000000		999999,00	99999,000	1								
3 ЦЕПОЧНАЯ КАРУСЕЛЬ	2	468000000017	м	6,00	50,000	1								
4 ДРАКОША	3	468000000024		999999,00	99999,000	1								
5 ДЕТСК.МИНИ ПОЕЗД	4	468000000031		13,00	50,000	1								
6 ДЕТСКОЕ КОЛЕСО	5	468000000048		16,50	50,000	1								
7 СОБАЧКИ	6	468000000055	M	20,00	50,000	1								
8 БАШЯ-ПРЫГАЛКА	7	468000000062		23,50	50,000	1								
9 мини-джет	8	468000000079		27,00	50,000	2								
10 БАТУТ ТРАММПЛИН-1	9	468000000086		30,50	50,000	3								
11 БАТУТ САВАННА	10	468000000093	M	34,00	50,000	1								
12 ЗОДИАК	11	468000000109		37,50	50,000	1								
13 KOMHATA CMEXA	12	468000000116		41,00	50,000	1								
14 КАЛИПСО	13	468000000123		44,50	50,000	1								
15 ДИКИЙ ПОЕЗД	14	468000000130	м	48,00	50,000	1								
16 КОЛЕСО ОБ ЗАК К	15	468000000147		51,50	50,000	1								
17 КОЛЕСО ОБ ОТК К	16	468010000009		55,00	50,000	1								
18 ПРОГУЛОЧНЫЙ ПОЕЗД	17	468010000016		58,50	50,000	1								
19 КАТЕР АВГУСТИН	18	468010000023		62,00	50,000	1								
20 КОЛОБОК	19	468010000030	м	65,50	50,000	1								
21 ВАЛЬС	20	468010000047		69,00	50,000	1								
22 TETPAДЬ CAR TREVEL	21	468010000054		20,00	50,000	1								
23 КНИГА 1С	22	468010000061	м	617,00	50,000	1								
24 ТОНКАЯ ТЕТРАДЬ	23	4680211099534		10,00	50,000	1								_
25 ТОЛСТАЯ ТЕТРАДЬ	24	4680211069490	M	20,00	49,000	1								-
H • H Basa ToBapob ArmCassir	Лист2 🖉 Ли	त्त 3 🦯 🔁 🖉								_				

Рис.6 База товаров в формате Excel

Во время загрузки базы товаров программа проверяет базу на корректность заполненных полей и выдает замечания в нижней части вкладки «База товаров» (рис.7).

F2) Чеки ККМ (F3) См	иенные операции (F4) I	Настройки (F5) База товаров						(F12) Выхо,
	Nº Наименование	Код товара	Штрих-код	Маркировка	Цена	Количество на складе	Секция	
Открыть файл БД	1 РУССКИЕ КАЧЕЛИ	1	4680000000000		999999,00	99999,000	1	(
	2 ЦЕПОЧНАЯ КАРУСЕЛЬ	2	468000000017	м	6,00	50,000	1	
	3 ДРАКОША	3	468000000024		999999,00	99999,000	1	
Сохранить файд Б.П	4 ДЕТСК.МИНИ ПОЕЗД	4	468000000030		13,00	50,000	1	
Companying tanying	5 ДЕТСКОЕ КОЛЕСО	5	468000000048		16,50	50,000	1	
	6 СОБАЧКИ	6	468000000055	м	20,00	50,000	1	
Загрузить в ККМ	7 БАШЯ-ПРЫГАЛКА	7	468000000062		23,50	50,000	1	
	8 мини-джет	8	468000000079		27,00	50,000	2	
	9 БАТУТ ТРАММПЛИН-1	9	468000000086		30,50	50,000	3	
Чтение из ККМ	10 EATUT CABAHHA	10	468000000093	м	34,00	50,000	1	
	11 ЗОДИАК	11	4680000000109		37,50	50,000	1	
Интервал товаров при	12 KOMHATA CMEXA	12	468000000116		41,00	50,000	1	
загрузке в ккм и чтении из ККМ:	13 КАЛИПСО	13	468000000123		44,50	50,000	1	
	14 ДИКИЙ ПОЕЗД	14	468000000130	м	48,00	50,000	1	
от 1 до 7	15 КОЛЕСО ОБ ЗАК К	15	468000000147		51,50	50,000	1	
	16 КОЛЕСО ОБ ОТК К	16	468010000009		55,00	50,000	1	
биск по номеру говара.	17 ПРОГУЛОЧНЫЙ ПОЕЗД	17	4680100000016		58,50	50,000	1	
	18 КАТЕР АВГУСТИН	18	468010000023		62,00	50,000	1	
	19 КОЛОБОК	19	4680100000030	м	65,50	50,000	1	
чистить всю базу в ККМ	20 ВАЛЬС	20	4680100000047		69,00	50,000	1	
	21 ТЕТРАДЬ CAR TREVEL	21	4680100000054		20,00	50,000	1	
Автоматическое			400040000004		047.00	F0.000		
заполнение полей								
	Применить коррекцию и	Товар №4, Не корректный штрих-код.	Формат штрих-кода	должен быть ЕАР	N-13!			
	проверить базу							
	Пинстить поля базы							
20. Vinitial Descripted and V. Here								
:37 · "acceptInitialOpeningBase	" - Запись в Config.ini							
38 - Начальное открытие баз	ы: D:\Projects Delphi\Poccия\ARM	cassira RUS\ARM\Базы товаров\BaseArmBirs Pa	ark Gorkovo.xls					
5:38 - База открыта!								
Гпорт: СОМ4	Скорость: 5760	Ю Тайм-ау	т: 7500		Зав.№:1		Текущий поль	зователь: admin

Рис.7 Некорректная база товаров

В дальнейшем после каждой операции с базой, <u>кроме «Автоматическое заполнение полей»</u> будет происходить проверка на корректность. Проверку можно осуществить самостоятельно путем нажатия кнопки «Применить коррекцию и проверить базу». Коррекцию базы можно делать в самой программе, кликнув дважды по товару, который хотите изменить (рис.8).

Товар под номером 5
Наименование: ДЕТСКОЕ КОЛЕСО
Код товара: 5
Штрих-код: 468000000047
Маркировка:
Цена: 16,50
Количество на складе: 50,000
Секция: 1
Применить Отмена

Рис.8 Коррекция товара

<u>Только после того как база товаров будет корректна, появится возможность формировать</u> платежный документ на основе товаров из базы и распечатывать его.

Во вкладке «Базы товаров» можно сохранить базу товаров в файл формата xls. Также присутствует возможность загружать текущую базу товаров в ККМ и считывать ее из ККМ. При загрузке, считывании и сохранении базы важно учитывать «Интервал товаров при загрузке в ККМ, чтении из ККМ и сохранении файла БД», так как если оставить значения по умолчанию (от 1 до 5000), операции будут длиться долго (<u>НЕ РЕАЛИЗОВАНО</u>). Чтобы быстро перейти к товару, достаточно ввести номер товара в область «Поиск по номеру товара».

С помощью кнопки «Очистить всю базу в ККМ» можно очистить базу товаров в ККМ. Также есть похожая функция «Очистить поля базы», но она очищает только поля базы во вкладке «База товаров».

🌛 Автоматическое за	полнение полей базы тов	аров		×
Параметр	Значение	Диапазон с	Диапазон по	Подтверждение
Наименование		1	5000	
Код товара	0	1	5000	
Штрих-код	0	1	5000	
Маркировка		1	5000	
Цена	0,00	1	5000	
Количество на складе	0,000	1	5000	
Секция	0	1	5000	
	Примени	ть		

Кнопка «Автоматическое заполнение полей» вызывает окно (рис.9).

Рис.9 Автоматическое заполнение полей базы товаров

Функционал этого окна позволяет быстро заполнить поля базы товаров одинаковыми данными. Чтобы заполнить, например столбик «Количество на складе» в базе товаров, нужно указать значение, нижний и верхний предел диапазона и поставить галочку в столбике «Подтверждение». Далее следует нажать кнопку «Применить».

# «Чеки ККМ»

После корректной загрузки базы можно пробивать товарные чеки во вкладке «Чеки ККМ» (рис.10).

APM					and the second second	the survey had not been store	— 🗊 <mark>— X</mark>
Настройка устройств Верс	ия Сменить пользователя Пон	мощь					
(F2) Чеки ККМ (F3)	Сменные операции (F4)	Настройки (F5) База товаро	ов				(F12) Выход
Продажа І	Возврат Новый ч	ек					Прочие функции
	1						Отмена чека
Поиск товара О	тмена товара <u>Ввод ШК:</u>	000000000000					Ленежный ящик
№ п/п Наименование	Код товара	Штрик-код Маркировка	Цена Количество	Секция Сумма	Способ расчета	Количество на складе	Денежный лицик
							Весы
							Запрос массы
							Выборка массы тары
							Сброс
Признак расчета	Скидка на весь чек	N≠телефона/E-mail к	лиента Наимо	нование и ИНН клиен	a		
	Налина окулица Нет	Телефон		000 CAM			
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Паличие скидки. 0.00	Hpushak	наименование	436577324			Внесение/Выплата
	Эначение скидки:	Текст	ИПП:	1			0,00
						,	Внесение
Итог: 0,00	Тип оплаты: Наличные	Пробит	ь чек				
Сдача: 0,00	Сумма оплаты: 0,00	проонт	DICK				Выплата
							16
10:05:37 · "acceptInitialOpeningB 10:05:38 · Начальное открытие	ase" - Запись в Config.ini базы: D:\Projects Delphi\Poccия\ARM	1 cassira RUS\ARM\Базы товаров\BaseAm	nBirs Park Gorkovo.xls				A
10:05:38 - База открыта! 10:06:44 - База открыта!							
							-
, СОМ порт: СОМ4	Скорость: 576	500 Ta	йм-аут: 7500	Зав.№: 1		Текущий пол	тьзователь: admin

Рис. 10 Вкладка «Чеки ККМ»

Чтобы добавить товар в область формирования чека нужно нажать на кнопку «Поиск товара» (рис.11).

٦	оиск товара								
_	По имени	По коду	По штрих	-коду					
ζ									
	Наименование			Код товара	а Штрих-код	Маркировка	Цена	Количество на складе	Секция
	РУССКИЕ КАЧЕЛИ	1		1	4680000000000		999999,00	99999,000	1
	ЦЕПОЧНАЯ КАРУ	СЕЛЬ		2	468000000017	м	6,00	50,000	1
	ДРАКОША			3	468000000024		999999,00	99999,000	1
	ДЕТСК.МИНИ ПОВ	ЕЗД		4	468000000031		13,00	50,000	1
	ДЕТСКОЕ КОЛЕС	)	!	5	468000000048		16,50	50,000	1
	СОБАЧКИ			6	468000000055	м	20,00	50,000	1
	БАШЯ-ПРЫГАЛКА			7	468000000062		23,50	50,000	1
	мини-джет			8	468000000079		27,00	50,000	2
	БАТУТ ТРАММПЛ	ИН-1		9	468000000086		30,50	50,000	3
	БАТУТ САВАННА			10	468000000093	м	34,00	50,000	1
	ЗОДИАК			11	468000000109		37,50	50,000	1
	КОМНАТА СМЕХА			12	4680000000116		41,00	50,000	1
	КАЛИПСО			13	468000000123		44,50	50,000	1
	ДИКИЙ ПОЕЗД			14	4680000000130	м	48,00	50,000	1
	КОЛЕСО ОБ ЗАК К	(		15	4680000000147		51,50	50,000	1
	КОЛЕСО ОБ ОТК К	<		16	468010000009		55,00	50,000	1
	прогулочный г	10ЕЗД		17	4680100000016		58,50	50,000	1
	КАТЕР АВГУСТИН			18	4680100000023		62,00	50,000	1
	колобок			19	4680100000030	м	65,50	50,000	1
	ВАЛЬС			20	4680100000047		69,00	50,000	1
	Лобавить	Закрыть							
	Добавить	Закрыть							



В окне «Поиск товара» осуществляется поиск товара в текущей открытой базе товаров. Перед тем как искать товар нужно выбрать вариант поиска товара: по имени, по коду или по штрих-коду. Поле ввода находится под кнопками варианта поиска. Добавить выбранный товар можно как по кнопке «Добавить» так и двойным щелчком мыши по товару. Если товар маркированный то после попытки добавления товара в область формирования чека появляется окно сканирования маркировки (Рис.12).

Сканирование маркировки
Для добавления товара в область формирования чека необходимо отсканировать маркировочный знак
102-101329036052300617331048623
Применить Отмена

Рис.12 Сканирование маркировки

При нажатии на кнопку «Отмена товара» отменяет выбранный товар в области формирования чека.

🌛 APM	a product							AND INCOME.	- White Pass or	
Настрой	ика устройств Верси	ия Сменить пользователя Пом	иощь							(F12) P
(F2)9		Сменные операции (F4)	пастроики (F5) Ба	за товаров						(F12) быход
П	родажа Е	Возврат Новый ч	ек 1							<u>Прочие функции</u>
<b>—</b>				2						Отмена чека
110	иск товара 0	гмена товара <u>Ввод ШК:</u>		2						Денежный ящик
Nº n/n	Наименование	Код товара	Штрих-код Ма	кировка Цена	Количество	Секция С	јумма	Способ расчета	Количество на складе	6 Весы
								1		200000000
										Бапрос массы
										Выборка массы тары
				3						Сброс
		_	1							
	изнак расчета	Скидка на весь чек	<u>№телефо</u>	на/E-mail клиента	Наименс	опо сам	Н клиента			
Гирих	КОД	Наличие скидки: Пет	Признак: 1	536667706	Наименование:	436577324		_     4		Внесение/Выплата
		Эпачение скищки.	Tekci. J						4	/ 0,00
Ито	E: 0.00	Типологии Наличные	<b>_</b>	_				_		Внесение
Спа	ча: 0.00	Счима оплаты: 0,00	———— Пр	обить чек	5					Выплата
10:05:37 10:05:38	"acceptInitialOpeningBa Начальное открытие б	ase'' - Запись в Config.ini базы: D:\Projects Delphi\Poccия\ARM	I cassira RUS\ARM\Базы тов	apoe\BaseArmBirs Park Gorko	ovo.xls					*
10:05:38	3 - База открыта!   - База открыта!									
014	- COM	Cron	00	Taŭu aug 7500			2 no N/0-1		Toppy	•

Рис.13 Вкладка «Чеки ККМ» с маркерами

[1] – В начале формирования чека нужно выставить тип чека: «Чек продажи» или «Чек возврата». Кнопка «Новый чек» очищает область формирование чека, очищает поля: «Итог», «Сдача», «Сумма оплаты», «№ телефона/Е-mail клиента», «Наименование и ИНН клиента».

[2] – Панель для добавления товара в область формирования чека, удаление товара из области формирования чека, добавление товара с помощью штрих-кода. В случае если штрих-код вводится вручную, то необходимо после ввода нажать кнопку подтверждения «Enter».

[3] – Область формирования чека. После добавления товаров в эту область, у каждой позиции можно менять «Количество» (Исключение: маркированный товар), «Способ расчета».

[4] – На панели «Наименование и ИНН клиента» наименование клиента печатается в случае если установлен флажок справа от поля ввода.

[5] – Область завершения чека. Кнопка «Пробить чек» пробивает все товары в порядке очереди, учитывает скидку/надбавку на весь чек, перед завершением чека печатается №телефона/Е-mail и наименование/ИНН клиента если введены. С помощью «Тип оплаты» можно выбирать формат оплаты чека: «Наличные», «Безналичные», «Пред. оплата (аванс)», «Послед. оплата (кредит)», «Иная форма оплаты».

[6] – Область с дополнительными функциями ККМ и работа с весами.

[7] – С помощью этой области можно сделать внесение и выдачу денег. Доступна только администратору.

# «Настройки»

APM	, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						and the second	
— Настройка устройств Версия Сменить пользовате	ля Помощь							
(F2) Чеки ККМ (F3) Сменные операции	(F4) Настройки (F5) Б	аза товаров						(F12) Выход
<u>Изменение параметров текущего</u> пользователя	Запросы					Параметры с	вязи	
Смена пароля Текуший пароль:	Запрос состояния					Настройка ве	есов	
	Вывод ширины строки					Настройк индикатор	a Da	
Новый пароль:	Данные всех пользователей					Установка да времени	гы и	
Повторите новый пароль:						Текст	<u>Печать текста</u> Текст на печать	
Сменить пароль						Тип шрифта:	Узкий шрифт	•
						Признак текста:	0 - чек	<b>-</b>
						Номер строки:	1	•
							Печать	
10.05:37 - "acceptInitialDpeningBase" - Запись в Config ini 10.05:38 - Начальное открытие базь: D:\Projects Delph\Poc 10:05:38 - База открыта! 10:06:44 - База открыта!	ссия\ARM cassira RUS\ARM\Базы то	⊫apos\BaseArmBlrs F	Park Gorkovo.xls					^ 
СОМ порт: СОМ4 Скор	ость: 57600	Тайм-а	ут: 7500	**	Зав.№:1		Текущий поль	зователь: admin

Вкладка «Настройки» (рис. 14) доступна только администратору.

Рис. 14 Вкладка «Настройка»

Содержит в себе функции запроса: запрос состояния, вывод ширины строки и вывод данных всех пользователей. Также можно вызвать окно «Настройки драйвера drvas102\_v2019y.dll» (рис.2) с помощью кнопки «Параметры связи».

#### «Настройка весов»

На рис.15 изображено окно настройки связи с весами. Для работы с программой рекомендуем использовать весы марки MASSA-К модели МК-6.2-А21 или МК-15.3-А21 с реализованным протоколом №2. Все команды для работы с весами расположены в правой части вкладки «ЧЕКИ ККМ». При нажатии «Запрос массы» значение, указанное на весах, записывается в параметр «количество» на панели формирование чека. Предварительно товар должен быть выделен в области формирования чека.

Настройка связи с в	весами
Название порта: Скорость: Тайм-аут:	COM1 4800 200
Применить	Назад

Рис.15 Настройка весов

#### «Настройка индикатора»

На рис.16 изображено окно настройки связи с индикатором. Подключаемый индикатор должен обладать реализованными протоколами DSP-T и EPSON Esc/POS. Для корректной работы

индикатора необходимо выставить подходящие настройки СОМ порта и установить галочку «Использовать устройство». В настройках можно установить скорость передачи, режим работы (протокол) индикатора и время.

Настройка связи с индикатором							
Название порта: СОМ4 Скорость: 9600 Тайм-аут: 8000							
Новая скорость: 9600 <b>Установка скорости</b> передачи							
Mode: Mode 0: DSP-T							
Часы: 0							
<ul> <li>✓ Использовать устройство</li> <li>Применить</li> <li>Назад</li> </ul>							

Рис.16 Настройка индикатора

«Установка даты и времени» позволяет установить дату и время. Следует учитывать, что установка даты и времени можно осуществить только при закрытой смене. «Печать текста» дает возможность печатать произвольный текст. Область «Изменение параметров текущего пользователя» позволяет изменить пароль для текущего пользователя.

## «Сменные операции»

APM		the second se		
Настройка устройств Версия Сменить по	ользователя Помощь			
(F2) Чеки ККМ (F3) Сменные оп	терации (F4) Настройки (F5)	База товаров		(F12) Выход
	0			
Открыть смену Отчет бе:	з гашения Отчет с гашением			
Контрольная лента Но	оменклатура			
Выгрузить всю КЛ Лиапазон чеков: от 1 до 1 Выгрузить КЛ по диапазону чеков Лиапазону чеков Лиапазон смен: от 1 до 1 Выгрузить КЛ по диапазон смен: от 04.06.20 В Выгрузить КЛ по диапазон дат: от 04.06.20 В Выгрузить КЛ по Диапазон дат: от 04.06.20 В Состранене открыте базе. Очтечне из Config 1 14.384.41: "initialOpeningBase". Чтечне из Config 1 14.384.21: "acceptintialOpeningBase". Чтечне из Config 1	ini Gordig ini Defihi Россия\АЯМ сазвіта RUS\ARM\Базы	товароs\BaseArmBis Park Gorkovo.xls		
17.30.72 Dugu orkpolid:				
СОМ порт: СОМб	Скорость: 57600	Тайм-аут: 7500	Зав.№: 1	Текущий пользователь: admin

Вкладка «Сменные операции» (рис.17) доступна только для администратора.

Рис.17 Вкладка «Сменные операции»

Это вкладка содержит в себе основные функции для работы с отчетами: «Открыть смену», «Отчет без гашения», «Отчет с гашением».

Под основными функциями находятся вкладки «Контрольная лента» и «Номенклатура».

Вкладка «Контрольная лента» позволяет выводить на экран контрольную ленту(левое окно) и отчет(правое окно) за заданный диапазон.

Вкладка «Номенклатура» (рис.18) позволяет формировать отчет по пробитым товарам по заданному диапазону.

🔬 арм	,					Statement of the local division of the local			
Настройка устройств Версия Смени	ить пользователя Г	Помощь							
(F2) Чеки ККМ (F3) Сменны	е операции (F4	4) Hac	гройки (F5) I	база товаров			(F12) Выход		
		-		-					
Открыть смену Отче	т без гашения	Отч	тсгашением						
Контрольная лента Номенклатура									
		^ N	Наименован	ие	Кол-во проданных	Стоимость проданных	A		
Диапазон дат:		1			0,000	0,00			
04.06.20	র	2			0,000	0,00			
or 04.00.20	2	3			0,000	0,00			
до 04.06.20 1	3	4			0,000	0,00			
		5			0,000	0,00			
Сформировать отчет ном	менклатуры	6			0,000	0,00			
по датам		7			0,000	0,00			
		8			0,000	0,00			
		9			0,000	0,00			
Лиапазон номеров не	ROP	1	)		0,000	0,00			
dianason noncepos de	- Kob.	= 1	L		0,000	0,00			
от 1 до 1		1	2		0,000	0,00			
		1	3		0,000	0,00			
Сформировать отчет ном	менклатуры	1	ł		0,000	0,00			
по диапазону че	еков	1	5		0,000	0,00			
		1	5		0,000	0,00			
		1	7		0,000	0,00			
Диапазон смен:		1	3		0,000	0,00			
or 1		1	2		0,000	0,00			
		2	)		0,000	0,00			
Сформировать отчет ном	менклатуры	2			0,000	0,00			
по лизпазону съ	Mou	2	2		0,000	0,00			
Подлиназону ст		· 2			0,000	0,00	<b>v</b>		
4/3841 "inhiadDeningDass" - Urewe us Config ini 14/364 (i "inhiadDeningDass" - Urewe us Config ini 14/364 (i "inhiadDeningDass") - Urewe us Config ini 14/364 (i i "inhiadDeningDass") - Urewe us Config ini 14/364 (i i i i i i i i i i i i i i i i i i i									
14/36.42 - Havanehoe ortyperrive базыс D:\Projects Delphi\Poccus\ARM cassira RUS\ARM\5asu toeapoe\Base4mBirs Park Gorkovo.xls									
14:36:42 - База открыта!									
СОМ порт: СОМб	Скорость:	57600		Тайм-аут: 7500	Зав	.№: 1	Текущий пользователь: admin		

Рис.18 Вкладка «Номенклатура»

В шапке программы присутствует меню:

- 1) «Настройка устройств» включает в себя настройки ККМ, весов и индикатора.
- 2) «Версия» позволяет узнать текущую версию программы и встроенных библиотек;
- 3) «Сменить пользователя» выполняет смену пользователя. Перед тем как сменить пользователя программа спросит, нужно ли сохранить текущую базу товаров (рис.19). По кнопке «Выбор файла для сохранения» можно как указать новый файл для сохранения, так и перезаписать любой файл, выбранного пользователем. Кнопка «Пропустить» доступна только администратору. После нажатия кнопки «Сохранить» база сохранится, и пользователь попадет на окно «Вход в АРМ» (рис.1).
- 4) «Помощь» предоставляет перечень горячих клавиш и возможность открыть файл Руководства.

Сохранение базы товаров	
Выбор файла для сохранения	
Текущая открытая база:	
D:\Projects Delphi\ARM cassira BLRS\ARM\5asbi товаров\BaseArmBlrs	Park Gorkovo.xls
Выбранный файл для сохранения:	
D:\Projects Delphi\ARM cassira BLRS\ARM\Easu товаров\BaseArmBlrs	Park Gorkovo.xls
Сохранить Пропусти	ить Отмена

Рис.19 Сохранение базы товаров

Все сообщения программы выводятся в нижней части программы (рис. 20).



Рис.20 Окно вывода сообщений