



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

CAM

**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).



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.

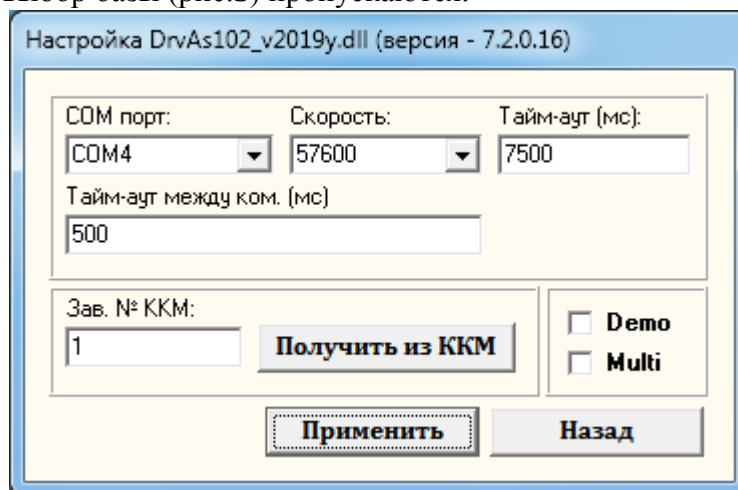


Рис.2 Настройки драйвера drvas102.dll

В этом окне (рис.2) происходит настройка параметров COM порта и указывается заводской номер. Если параметры COM 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).

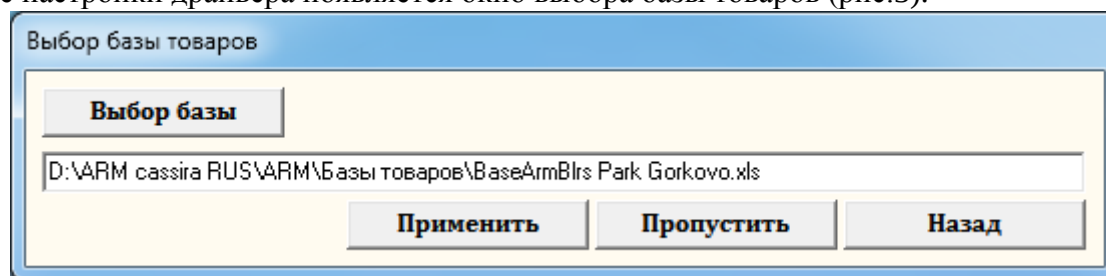


Рис.3 Выбор базы товаров

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»

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

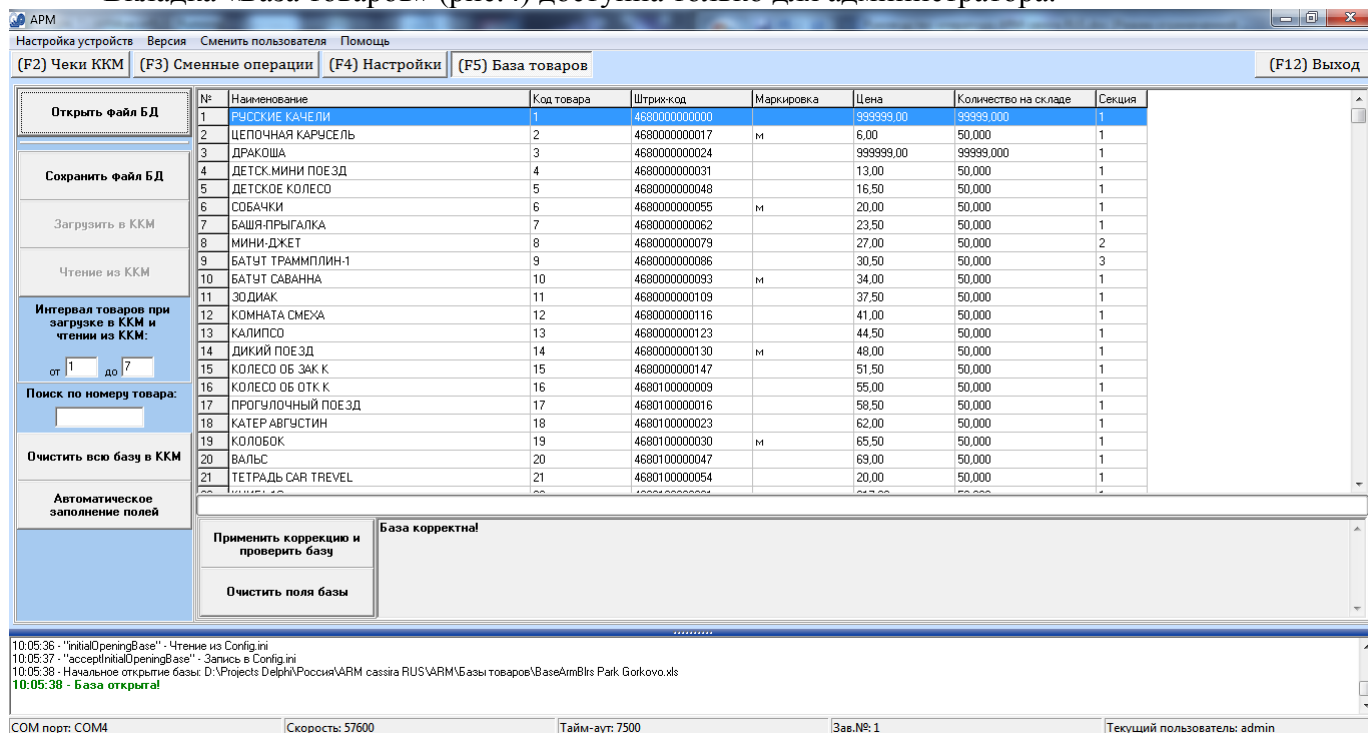


Рис.4 Вкладка «База товаров»

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

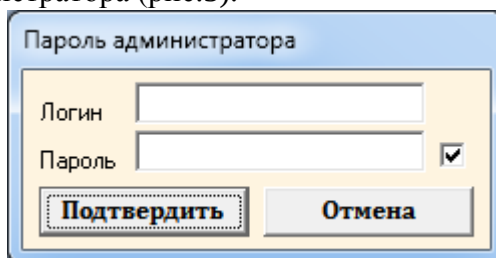


Рис.5 Пароль администратора

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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Наименование	Код товара	Штрих-код	Маркировка	Цена	Количество на складе	Секция								
РУССКИЕ КАЧЕЛИ	1	4680000000000		99999,00	99999,000	1								
ЦЕПОЧНАЯ КАРУСЕЛЬ	2	4680000000017	м	6,00	50,000	1								
ДРАКОША	3	4680000000024		99999,00	99999,000	1								
ДЕТСК.МИНИ ПОЕЗД	4	4680000000031		13,00	50,000	1								
ДЕТСКОЕ КОЛЕСО	5	4680000000048		16,50	50,000	1								
СОБАЧКИ	6	4680000000055	м	20,00	50,000	1								
БАШЯ-ПРЫГАЛКА	7	4680000000062		23,50	50,000	1								
МИНИ-ДЖЕТ	8	4680000000079		27,00	50,000	2								
БАТУТ ТРАММПЛИН-1	9	4680000000086		30,50	50,000	3								
БАТУТ САВАННА	10	4680000000093	м	34,00	50,000	1								
ЗОДИАК	11	4680000000109		37,50	50,000	1								
КОМНАТА СМЕХА	12	4680000000116		41,00	50,000	1								
КАЛИПСО	13	4680000000123		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	4680100000009		55,00	50,000	1								
ПРОГУЛОЧНЫЙ ПОЕЗД	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								
ТЕТРАДЬ CAR TREVEL	21	4680100000054		20,00	50,000	1								
КНИГА 1С	22	4680100000061	м	617,00	50,000	1								
ТОНКАЯ ТЕТРАДЬ	23	4680211099534		10,00	50,000	1								
ТОЛСТАЯ ТЕТРАДЬ	24	4680211069490	м	20,00	49,000	1								

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).

№	Наименование	Код товара	Штрих-код	Маркировка	Цена	Количество на складе	Секция
1	РУССКИЕ КАЧЕЛИ	1	4680000000000		99999,00	99999,000	1
2	ЦЕПОЧНАЯ КАРУСЕЛЬ	2	4680000000017	м	6,00	50,000	1
3	ДРАКОША	3	4680000000024		99999,00	99999,000	1
4	ДЕТСК.МИНИ ПОЕЗД	4	4680000000030		13,00	50,000	1
5	ДЕТСКОЕ КОЛЕСО	5	4680000000048		16,50	50,000	1
6	СОБАЧКИ	6	4680000000055	м	20,00	50,000	1
7	БАШЯ-ПРЫГАЛКА	7	4680000000062		23,50	50,000	1
8	МИНИ-ДЖЕТ	8	4680000000079		27,00	50,000	2
9	БАТУТ ТРАММПЛИН-1	9	4680000000086		30,50	50,000	3
10	БАТУТ САВАННА	10	4680000000093	м	34,00	50,000	1
11	ЗОДИАК	11	4680000000109		37,50	50,000	1
12	КОМНАТА СМЕХА	12	4680000000116		41,00	50,000	1
13	КАЛИПСО	13	4680000000123		44,50	50,000	1
14	ДИКИЙ ПОЕЗД	14	4680000000130	м	48,00	50,000	1
15	КОЛЕСО ОБ ЗАК К	15	4680000000147		51,50	50,000	1
16	КОЛЕСО ОБ ОТК К	16	4680100000009		55,00	50,000	1
17	ПРОГУЛОЧНЫЙ ПОЕЗД	17	4680100000016		58,50	50,000	1
18	КАТЕР АВГУСТИН	18	4680100000023		62,00	50,000	1
19	КОЛОБОК	19	4680100000030	м	65,50	50,000	1
20	ВАЛЬС	20	4680100000047		69,00	50,000	1
21	ТЕТРАДЬ CAR TREVEL	21	4680100000054		20,00	50,000	1

Товар №4. Не корректный штрих-код. Формат штрих-кода должен быть EAN-13!

Рис.7 Некорректная база товаров

В дальнейшем после каждой операции с базой, кроме «Автоматическое заполнение полей» 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:

Код товара:

Штрих-код:

Маркировка:

Цена:

Количество на складе:

Секция:

Рис.8 Коррекция товара

Только после того как база товаров будет корректна, появится возможность формировать 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 (**НЕ РЕАЛИЗОВАНО**). 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».

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

Автоматическое заполнение полей базы товаров

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	☐

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).

The screenshot shows the 'Чеки ККМ' (Receipts) window in the APM software. The window has a menu bar with 'Настройка устройств', 'Версия', 'Сменить пользователя', and 'Помощь'. Below the menu bar are tabs for '(F2) Чеки ККМ', '(F3) Сменные операции', '(F4) Настройки', '(F5) База товаров', and '(F12) Выход'. The main area is divided into several sections:

- Продажа / Возврат / Новый чек**: A tabbed interface for selecting the type of transaction.
- Поиск товара / Отмена товара / Ввод ШК:**: A section for searching for goods and entering the barcode.
- Table of goods**: A table with columns: № п/п, Наименование, Код товара, Штрих-код, Маркировка, Цена, Количество, Секция, Сумма, Способ расчета, and Количество на складе.
- Признак расчета**: A dropdown menu for selecting the calculation type (e.g., 'приход').
- Скидка на весь чек**: A section for applying a discount to the entire receipt.
- № телефона/Е-мэйл клиента**: Fields for entering the customer's phone number and email.
- Наименование и ИНН клиента**: Fields for entering the customer's name and INN.
- Итого: 0,00 / Сдача: 0,00**: Fields for the total amount and change.
- Пробить чек**: A large button to print the receipt.
- Внесение/Выплата**: A section for entering the payment amount.
- Внесение / Выплата**: Buttons for entering the payment.

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information: COM порт: COM4, Скорость: 57600, Тайм-аут: 7500, Зав.№: 1, Текущий пользователь: admin.

Рис. 10 Вкладка «Чеки ККМ»

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

The screenshot shows the 'Поиск товара' (Search for goods) window. The window has a search bar at the top with a magnifying glass icon. Below the search bar are three tabs: 'По имени', 'По коду', and 'По штрих-коду'. The main area is a table with the following columns: №, Наименование, Код товара, Штрих-код, Маркировка, Цена, Количество на складе, and Секция. The table contains 20 rows of goods, including items like 'РУССКИЕ КАЧЕЛИ', 'ЦЕПОЧНАЯ КАРУСЕЛЬ', 'ДРАКОША', 'ДЕТСК.МИНИ ПОЕЗД', 'ДЕТСКОЕ КОЛЕСО', 'СОБАЧКИ', 'БАШЯ-ПРЫГАЛКА', 'МИНИ-ДЖЕТ', 'БАТУТ ТРАМПЛИН-1', 'БАТУТ САВАННА', 'ЗОДИАК', 'КОМНАТА СМЕХА', 'КАЛИПСО', 'ДИКИЙ ПОЕЗД', 'КОЛЕСО ОБ ЗАК К', 'КОЛЕСО ОБ ОТК К', 'ПРОГУЛОЧНЫЙ ПОЕЗД', 'КАТЕР АВГУСТИН', 'КОЛОБОК', and 'ВАЛЬС'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Добавить' (Add) and 'Заккрыть' (Close).

Рис.11 Поиск товара

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).

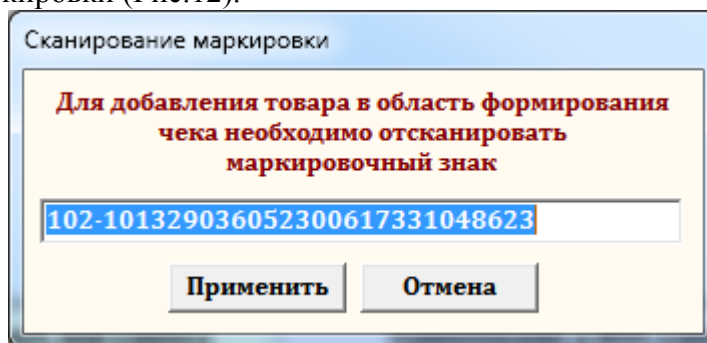


Рис.12 Сканирование маркировки

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

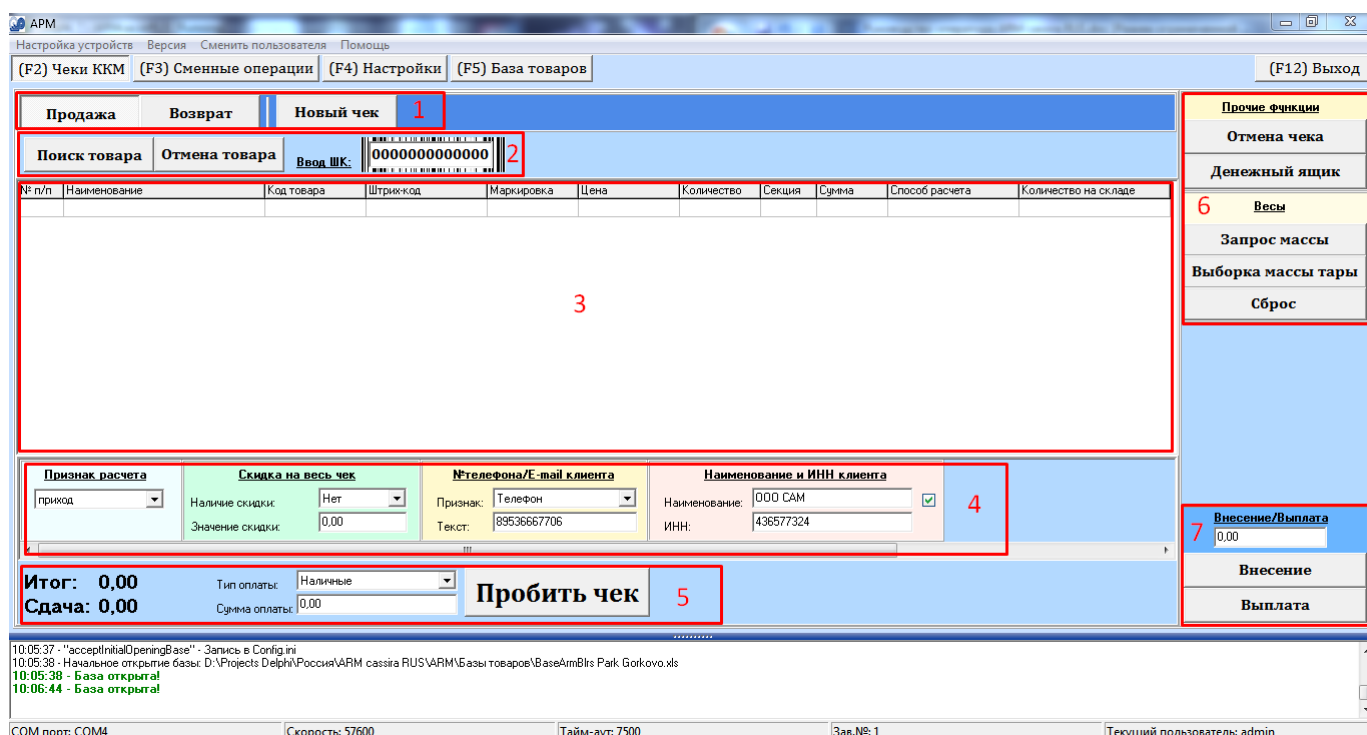


Рис.13 Вкладка «Чеки ККМ» с маркерами

[1] – В начале формирования чека нужно выставить тип чека: «Чек продажи» или «Чек возврата». Кнопка «Новый чек» очищает область формирования 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»

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

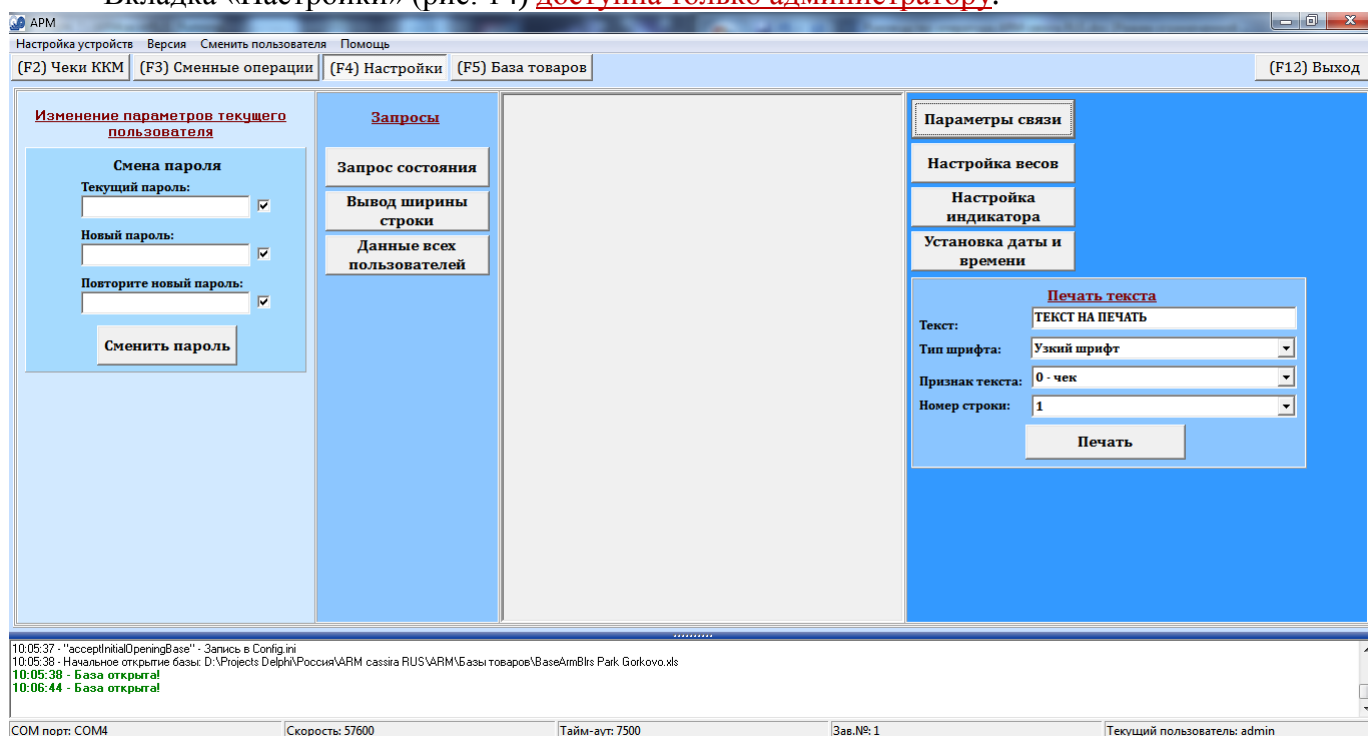


Рис. 14 Вкладка «Настройка»

Содержит в себе функции запроса: запрос состояния, вывод ширины строки и вывод данных всех пользователей. Также можно вызвать окно «Настройки драйвера drvvas102_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-K модели МК-6.2-A21 или МК-15.3-A21 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 формирования чека. Предварительно товар должен быть выделен в области формирования чека.

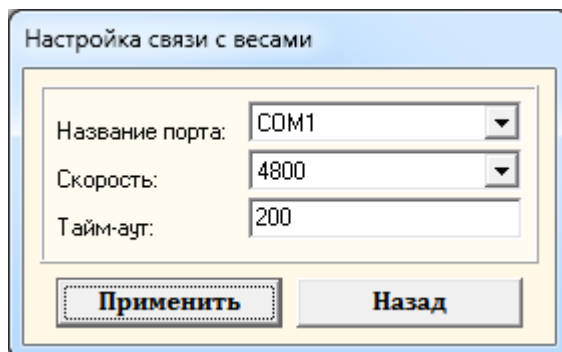


Рис.15 Настройка весов

«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 COM порта и установить галочку «Использовать устройство». В настройках можно установить скорость передачи, режим работы (протокол) индикатора и время.

Настройка связи с индикатором

Название порта: COM4

Скорость: 9600

Тайм-аут: 8000

Новая скорость: 9600

Установка скорости передачи

Mode: Mode 0: DSP-T

Установка Mode

Часы: 0 Минуты: 0

Установка времени

☒ Использовать устройство

Применить **Назад**

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»

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

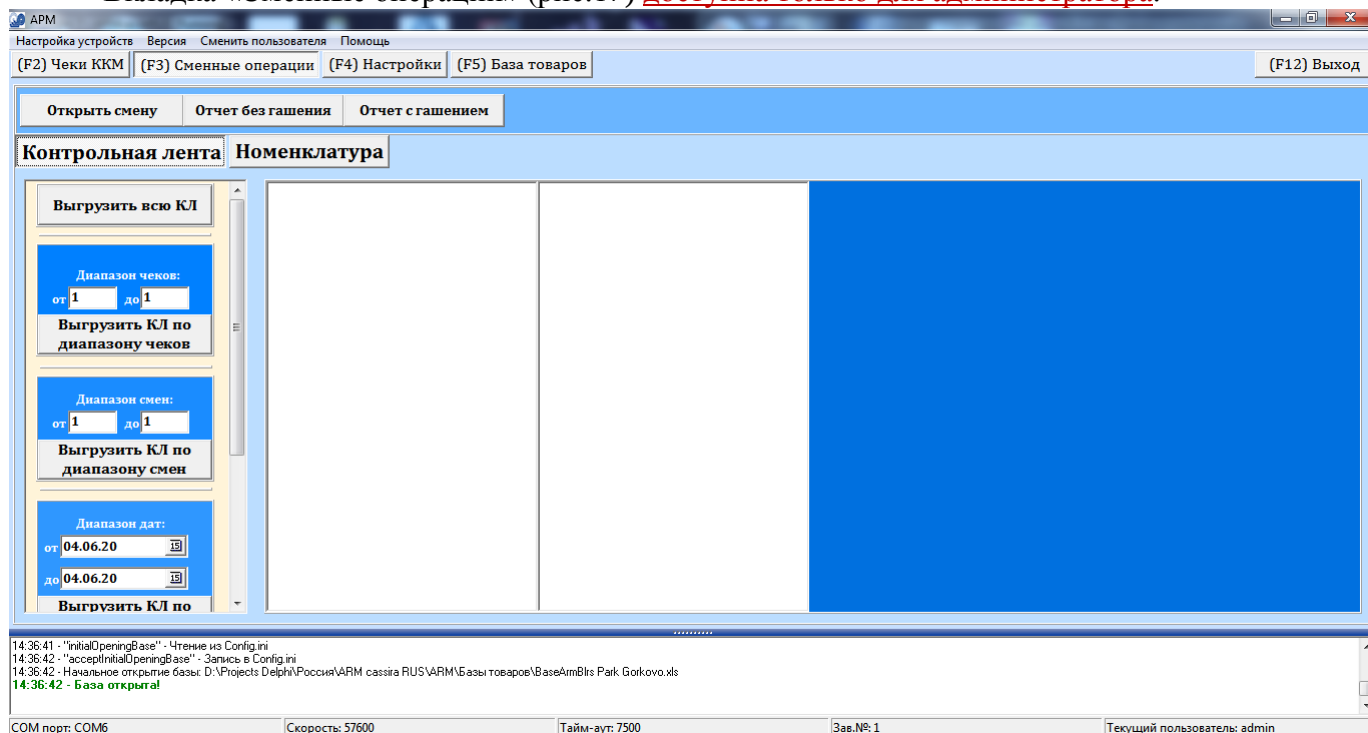


Рис.17 Вкладка «Сменные операции»

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.

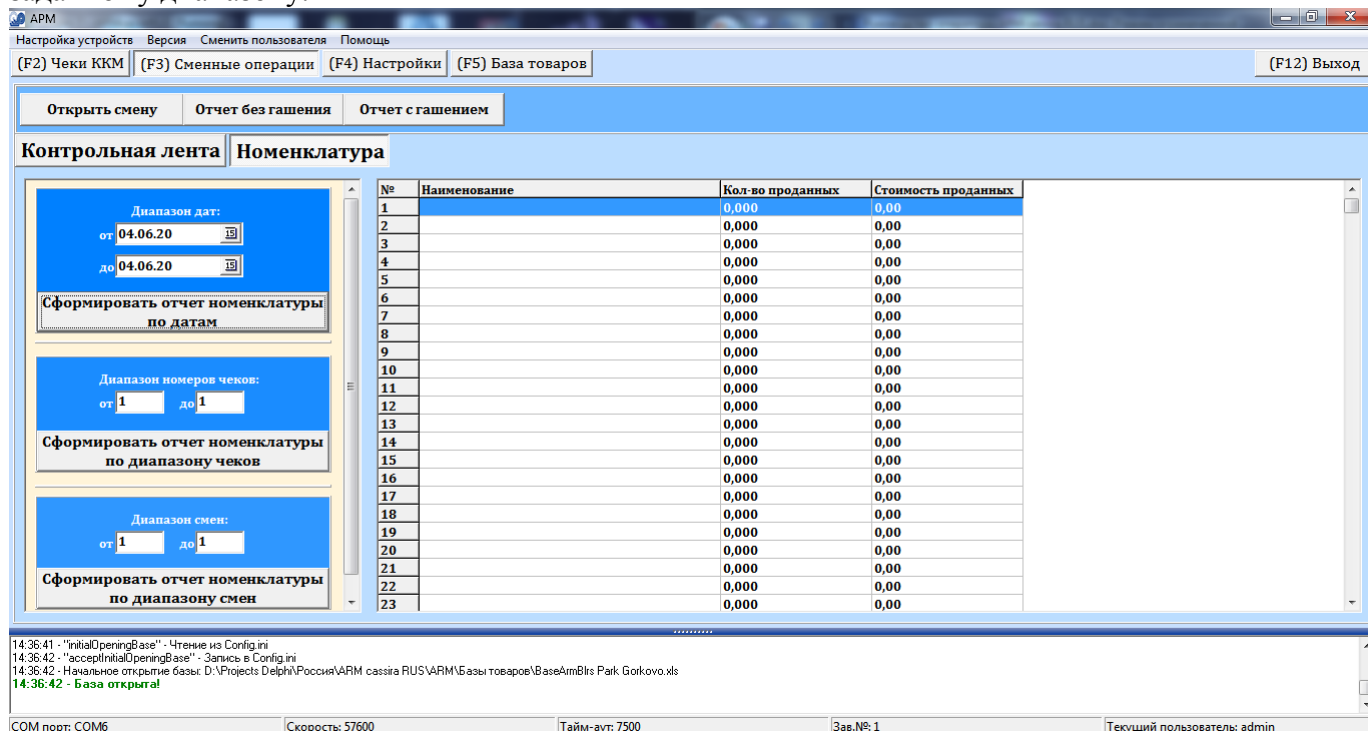


Рис.18 Вкладка «Номенклатура»

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.

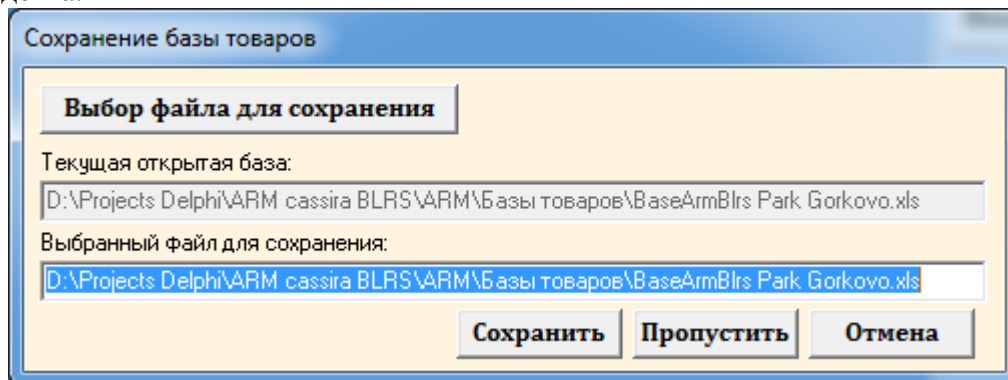


Рис.19 Сохранение базы товаров

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

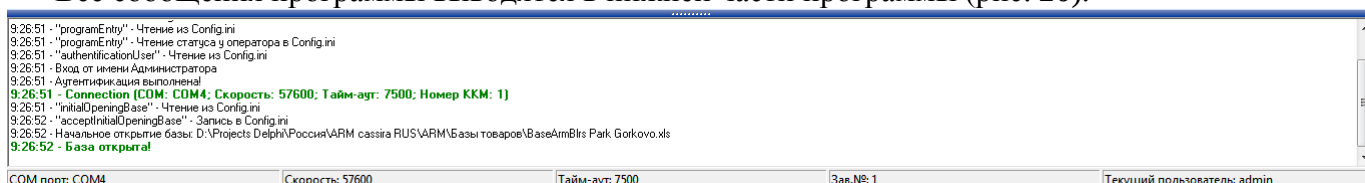


Рис.20 Окно вывода сообщений