

Damian

Инструкция по эксплуатации и программированию аппарата по продаже штучных товаров.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для входа в режим программирования откройте аппарат, вставьте сервисный ключ в соответствующее гнездо, нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течении 3-х сек, расположенную на плате управления, прозвучит звуковой сигнал – после этого аппарат находится в программном режиме.

НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ НА КЛАВИАТУРЕ В РЕЖИМЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

1 -↑	2 - ↓	3 -ENTER	4 - ←	5
6- ESC	7	8	9	0

При входе в режим программирования на дисплее появляется главное меню программы, содержащее 11 различных разделов. Смена разделов осуществляется при помощи кнопок № 1 и № 2.

Разделы главного меню

Главное меню
Цена продукта
Главное меню
Тип цены
Главное меню
Цена монет
Главное меню
Цена банкнот
Главное меню
Основные параметры
Главное меню
Параметры холодильника
Главное меню
Параметры защиты
Главное меню
MDB параметры
Главное меню
Данные аудита
Главное меню
Диагностика
Главное меню
Загрузка продукции

Для активизации нужного раздела главного меню надо нажать кнопку № 3 (ввод). Для изменения какого-либо из параметров в подменю ещё раз нажать кнопку №3, при этом на дисплее появится символ “ **> ”, после чего

кнопками № 1 и 2 установить нужное значение. Для сохранения выбранного значения нажать кнопку №3 (ввод).

ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Нажмите кнопку №6 (выход) для возврата из подменю в главное меню.

Нажмите и удерживайте в течении 3 – х сек. сервисную кнопку на плате управления, либо в течении 120 сек. не нажимайте ни на какие кнопки, при этом аппарат вернётся в рабочий режим автоматически издав короткий звуковой сигнал.

Достаньте сервисный ключ из гнезда и закройте дверь аппарата – аппарат готов к приему денег и продаже продукции.

РАЗДЕЛЫ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Цена продукта

В данном разделе могут быть заданы 32 различные цены.

При нажатии на кнопку 3 на дисплее появится :

Цена № 1

Xxxxxx

Используя кнопки 1 и 2 можно задать любую из 32 – х цен.

Цена №32

XXXXXX

Для изменения значения любой из цен нажмите кнопку 3 (ввод), при этом на дисплее появится символ “ ***> ”, после чего кнопками № 1 и 2 установить нужное значение. Для сохранения выбранного значения нажать кнопку №3 (ввод).

Тип цены

В данном разделе производится присвоение одной из 32-х заданных цен определённым ячейкам с продукцией. При нажатии кнопки 6 на дисплее появится :

Полка 1- 1

Цена № 1 XXXXX

Кнопками 1 и 2 выбирается необходимая ячейка, нажмите кнопку 3 и присвойте данной ячейке одну из 32-х ранее заданных цен. Для сохранения нажмите кнопку №3 (ввод).

Цена монет

Данный раздел при использовании протоколов **EXECUTIVE** и **MDB** не используется.

Цена банкнот

Данный раздел при использовании протоколов **EXECUTIVE** и **MDB** не используется.

Основные параметры

При нажатии на кнопку 3 на дисплее появится:

Процедура работы
00004

Данный параметр определяет тип протокола по которому работает платёжная система :

Значение	Протокол
1	Executive
2	Четырёх- ценовой сумматор \ единичная продажа
3	Четырёх- ценовой сумматор \ многоразовая продажа
4	MDB

Минимальная цена монеты **00050**

Позиция десятичной запятой **3**

Enable Exe. Reset
00000

Данная функция либо разрешает либо запрещает автоматическую перезагрузку платёжной системы в протоколе **EXECUTIVE**. Значение = 0 - функция не активна.

Enable price DSP
00001

Функция отвечает за вывод на дисплей продажной цены, при значении = 0 - функция не активна.

Язык
00005

Функция задаёт язык на котором выводятся сообщения на дисплее, значение = 5 – соответствует русскому языку.

4- немецкий

3 – испанский

2 – английский

1 – французский

0 - итальянский

Time DSP. Enable
00001

Функция отвечает за вывод на дисплей текущего времени при нахождении аппарата в режиме ожидания. Значение = 0 – время не показывается
1 - время показывается.

Ггг мм \ дд чч : мм

Пн 30 \ 06 15 : 45

День недели, дата, текущее время.

FTCA сенсор дост.
00000

Функция отвечает за сенсор контроля прохождения продукта, значение = 0 – функция не активна, = 1 - сенсор активен. (**Сенсор установлен не на всех аппаратах**)

FTCA MAX 3 SELEC.
00001

DEFAULT P. RESET
00000

(код переустановки 21613)

Параметры холодильника

При нажатии кнопки 3 на дисплее появится:

Уст. Т. Термодатчика 1
0025,0 °C

Значение температуры внутри аппарата от 0 до 44 ° C

Показания датчика 1
0019,8 ° C

Текущее значение температуры внутри аппарата.

Показания датчика 2
- 004,2 ° C

Значение температуры на
выходе из холодильного
агрегата

Безопасная Т.
0045 .0 ° C

Значение температуры перегрева аппарата.

Over temp. timing
00030 min.

Данный параметр определяет в течении какого времени аппарат может работать при достижении им температуры перегрева.

Время перезарядки
120 мин.

Параметр устанавливает то время, которое добавляется к значению Over temp. time для возвращения аппарата в рабочее состояние.

Параметры защиты

При нажатии на кнопку 6 на дисплее появится :

Пароль

< 00000 >

В данном окне может быть задан защитный пароль для входа в режим программирования (изменения параметров). Заводская установка < 11111 >.

MDB параметры

Min. Tubes Led
00007

Количество монет в трубках монетоприёмника при уменьшении которого выдаётся сигнал.\ сообщение об отсутствии в аппарате сдачи.

Min. Tubes change
00005

Количество монет в трубках монетоприёмника при уменьшении которого сдача не выдаётся.

Обязательная продажа
00000

Если данный параметр активен, то MDB платёжная система не даёт сдачу \ не производит размен ,пока не будет произведена покупка товара.

Значение = 1 – функция работает, если = 0 – не активна.

Sale modalit. MDB
00001

Значение = 0 – соответствует единичной продаже без выдачи сдачи

Значение = 1 – соответствует единичной продаже с выдачей сдачи.

Значение = 2 - многоразовая продажа, когда неизрасходованный кредит возвращается только после нажатия кнопки возврата.

Man/ Tubes Disch
000000

Принудительный выброс монет из трубок монетоприёмника,

= 1 - работает

= 0 – не работает.

Монеты и трубы
→ → → →

В данном разделе, при нажатии на кнопку 3 (ввод), можно просмотреть сколько и какие монеты находятся в трубах монетопрёмыника.

Банкноты и стекер
→ → → →

В данном разделе ,при нажатии на кнопку 3 , можно посмотреть сколько и какие банкноты находятся в стекере.

MDB Slave addres
00000

?????????????

Данные аудита

При нажатии на кнопку 3 на дисплее появится:

Частичн. кол. Продаж
000000

Общее количество продаж, сделанных аппаратом с момента последнего «обнуления».

Частичн. V продаж
000000

Общее количество принятых денег, для получения реальной суммы в рублях необходимо данное число умножить на значение цены минимальной монеты

Num. Sales Motor
→ → → →

Количество продаж по каждой из ячеек, с момента последнего обнуления, для просмотра надо нажать кнопку 3.

Num. Sales line
→ → → →

Количество продаж по каждой из ценовых линий. Для просмотра нажать кнопку 3 (ввод).

Audit reset
***> XXXXXXXX

Функция обнуления счётчиков, доступна только при заданном защитном пароле.

Диагностика

Моторы не работают
→ → → →

В данном разделе можно посмотреть какие из моторов не работают. При нажатии на кнопку 3 на дисплее появится :

Мотор : X, X
Не работает

Используя кнопки 1 и 2 можно просмотреть весь список неисправностей, относящихся к моторам.

Нажав на кнопку 4 (←) возможно обнулить сообщения о неисправных моторах, при этом на дисплее будет :

Мотор X,X
----- Reset -----

Если нет не работающих моторов, то на дисплее будет:

Неисправных моторов
Нет.

Для выхода из под-меню нажмите кнопку 6 (выход).

Ручной тест моторов

→ → → →

Нажмите кнопку 3 на дисплее будет:

Мотор X, X

Используя кнопки 1 и 2 можно выбрать любой из представленных в аппарате моторов. Для запуска теста выбранного мотора нажмите кнопку 3 (ввод).

Проверка мотора

→ → → →

Данный пункт позволяет проверить работоспособность и правильность подключения мотора.

Диагностика моторов

→ → → →

Проверка работоспособности и количества представленных моторов. Функция доступна только через пароль.

Диагностика сенсора

FTCA

→ → → →

Данная функция позволяет протестировать сенсор контроля продажи (если он установлен на аппарате). При нажатии на кнопку 3 на дисплее будет :

Тест сенсора продажи

Вкл

При каждом прохождении продукта мимо датчика должен раздаваться звуковой сигнал, свидетельствующий о том , что датчик – работает. Для остановки теста нажмите на любую из кнопок.

Загрузка продукции

Активизация данной функции необходима после загрузки аппарата продукцией для перезагрузки датчика контроля . Для активизации нажмите кнопку 3 (ввод) на дисплее появится :

Зарядка выполнена

Коды ошибок.

Сообщение “OFF 01” : Датчик № 1 (измерение температуры) не работает, (начиная с программной версии 1.0)

Выключите и заново включите аппарат, если сообщение остаётся на дисплее – проверьте блок датчика и при необходимости замените его.

Работоспособность датчика проверяется только на работающем аппарате.

Сообщение “OFF02” Датчик № 2 (контроль обмерзания) не работает, (только для аппаратов типа – S, программная версия V 0,8 или старше)

Выключите и заново , если сообщение остаётся – проверьте конфигурацию аппарата как указано в приложенном руководстве по программированию, в случае необходимости замените узел датчика.

Сообщение “OFF06- OFF 07 – OFF 08 ” Неисправность платы CPU (начиная с версии 2.0)

В случае появления одного из этих сообщений , перезапустите аппарат , в случае повтора ошибки – замените плату.

Сообщение “ OFF 09 ” Безопасное время работы холодильника (время отключения холодильника) – только для моделей EBPx/x/xx-S и программной версии V 0,8 и старше.

Данное сообщение может появляться во время работы аппарата если превышена допустимая температура внутри аппарата (значение может быть установлено в режиме программирования параметров в разделе “Safety temperature- Безопасная температура”) за заданный период времени (программируется в разделе “ Overtemperature time ” .

При входе в режим программирования аппарат предложит удалить данную ошибку

Reset OFF 9
Enter : YES ESC : NO

Нажмите кнопку 3 (ввод) для удаления

Нажмите кнопку 6 (выход) для игнорирования

Замечание : для перевода функции “ refrigerator safety control ” в неактивное состояние установите параметр “safety temperature” на более высокий уровень, (к примеру на 45 °C).

Сообщение “OFF 10 ” Датчик продаж

неисправен

(начиная с версии V 0,7)

сообщение может появляться когда аппарат находится во включённом состоянии или сразу перед продажей.

- если ошибка возникает из-за световой помехи (интерференции) (светодиод на плате FTCA мерцает быстро , 3 вспышки/ сек.) – аппарат автоматически перегружается для устранения явления интерференции. Снижение чувствительности датчика описано в соответствующем разделе.

- если ошибка происходит из-за дефекта на плате FTCA и \ или в узле инфра- красного датчика (диод на плате FTCA мерцает медленно – 1 вспышка \ сек.)- проверьте соединение и \или замените узел.

Сообщение “OFF 11” Ошибка по времени записи

(программная версия от V 0.7)

Данная ошибка может появляться в случае неисправности или отсутствия ВРЕМЕННОГО ЗАМКА, отключите аппарат и замените (установите) замок .

КОНТРОЛЬНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Позиция	Обозначение	Тип	Защищаемые цепи	Симптомы
A	F3	5 x 20 4 A	Главные 24 V	Не работают платёжные системы
B	F2	5 x 20 2 A	Главные 18V	Не работают моторы спиралей, подсветка клавиатуры
C	F1	5 x 20 2 A	Главные 9,5 V	Аппарат не работает, неоновые лампы -работают
D	F4	5 x 20 6,3 A	Холодильник	Аппарат не холодит, компрессор холодильника не работает
E	F1	5 x 20 1 A	Плата CPU	Аппарат не работает, неоновые лампы -работают

АППАРАТ НЕ ДОСТИГАЕТ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Проверьте соответствующие предохранители.

Проверьте не засорена ли решётка теплообменника холодильника, при необходимости – очистите её.

Проверьте корректность установки значений температуры в программе аппарата.

Проверьте корректность работы внутреннего вентилятора циркуляции воздуха.

Проверьте работают ли компрессор холодильника и его вентилятор охлаждения.

Проверьте состояние испарителя (стр.2 рис.2 руководства)- он должен быть холодным.

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ НЕ ПРОДАЮТСЯ

Проверьте узел приводного мотора, соответствующего не выданному товару,

Проверьте целостность подающего мотора и правильность подсоединения подающей спирали к мотору, проверьте не заблокирована ли подающая спираль каким-либо из продуктов.

НЕКОТОРЫЕ ИЗ ДВИГАТЕЛЕЙ НЕ ИДЕНТИФИЦИРУЮТСЯ

Проверьте правильность подключения и целостность узла мотора и корректность подключения проводов к кнопкам выбора.