

**Инструкция обслуживания топливораздаточной  
колонки  
CUBE 70 MC N  
(программное обеспечение)**



## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. Что такое CUBE MC**
- 2. Функции**
  - 2.1 Контроль доступа**
  - 2.2 Пользователи**
  - 2.3 Конфигурация**
  - 2.4 Управление**
  - 2.5 Операции выдачи топлива**
  - 2.6 Управление данными в компьютере**
- 3. Узнать CUBE MC**
  - 3.1 Режимы работы**
  - 3.2 Дисплей**
  - 3.3 Клавиатура**
  - 3.4 Электронные ключи и считыватель**
- 4. Использование CUBE MC**
  - 4.1 Общие сведения.**
    - 4.1.1 О программе**
    - 4.1.2 Презентация программы**
  - 4.2 BOOT**
  - 4.3 Управление сигналом уровня топлива**
  - 4.4 Контроль доступа**
  - 4.5 Конфигурации системы**
    - 4.5.1 Конфигурация установки**
    - 4.5.2 Изменения в конфигурации**
  - 4.6 Система управления**
    - 4.6.1 Отчеты**
      - 4.6.1.1 Отчет/операция**
      - 4.6.1.2 Отчет/пользователи**
      - 4.6.1.3 Отчет/конфигурация**
      - 4.6.1.4 Отчет/итоги**
    - 4.6.2 Пользователи**
      - 4.6.2.1 Пользователи/добавить**
      - 4.6.2.2 Пользователи/удалить**
      - 4.6.2.3 Пользователи/печать**
      - 4.6.2.4 Пользователи/смотреть**
    - 4.6.3 Система**
      - 4.6.3.1 Система/серийный номер**
      - 4.6.3.2 Система/память**
      - 4.6.3.3 Система/дата/время**
      - 4.6.3.4 Система/звуки**
    - 4.6.4 Проверить ключи**
    - 4.6.5 Калибровка**
      - 4.6.5.1 Пример калибровки**
      - 4.6.5.2 Изменение калибровки**
    - 4.6.6 Передача данных**

## **4.7 Выдача топлива**

### **4.7.1 Обозначения**

### **4.7.2 Опционные данные**

### **4.7.3 Операция выдачи топлива**

### **4.7.4 Выдача заданного количества топлива**

## **1. ЧТО ТАКОЕ CUBE MC**

MC - это электронная система управления операциями выдачи топлива, интегрированная с блоком CUBE MC.

Основными характеристиками этой системы являются:

- полный пакет операций для управляющего системой как в фазе конфигурации системы, так и при управлении данными.
- простота обслуживания для пользователей, которые запрашивают топливо.

## **2. ФУНКЦИИ**

### **2.1. КОНТРОЛЬ ДОСТУПА**

Система MC гарантирует ограниченный доступ только для определенных лиц.

MC различает определенных пользователей двумя способами:

- введение пароля (ПИН-код), состоящего из четырех цифр;
- использование электронного ключа.

### **2.2. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**

Система различает два типа пользователей, которые отличаются друг от друга разным уровнем доступа к системе:

- управляющий (MANAGER) – один для каждой системы.

Ему присвоен так называемый MASTER PIN CODE (то есть главный ПИН-код) и/либо MASTER KEY (Главный ключ).

- пользователь (USER) – до 50-ти пользователей к одной системе MC.

Каждому из них присвоен индивидуальный ПИН-код и/либо электронный ключ.

## **ВНИМАНИЕ!!!**

**В МОМЕНТ ДОСТАВКИ К КЛИЕНТУ ВСЕ ПРОГРАММЫ ЗАПРОГРАММИРОВАНЫ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:**

**MASTER PIN CODE = 1234**

**ЭТОТ КОД МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН ПОЗЖЕ УПРАВЛЯЮЩИМ. ЕСЛИ КОД БУДЕТ УТЕРЯН – БУДЕТ НЕВОЗМОЖНО ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К ОПЕРАЦИЯМ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО. В ТАКОМ СЛУЧАЕ УПРАВЛЯЮЩИЙ МОЖЕТ ОБРАТИТЬСЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ «SUPER MASTER CODE», БЛАГОДАРЯ КОТОРОМУ МОЖНО ВОЗОБНОВИТЬ ПОТЕРЯННЫЙ ПАРОЛЬ. SUPER MASTER CODE, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ МС, НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН, ПОЭТОМУ ЕГО СЛЕДУЕТ ДЕРЖАТЬ В ТАЙНЕ.**

### **2.3. КОНФИГУРАЦИЯ**

Те функции, которые доступны только для управляющего, имеют задание сконфигурировать систему так, чтобы она максимально отвечала требованиям пользователей и исполняла свое задание в определенных условиях. При конфигурировании операций следует помнить:

- определение названия установки;
- обязательность наличия опционных данных (например, регистрационный номер машины);
- продолжительность операции выдачи топлива;
- характеристика принтеров и их виды (TICKET или DATA LOGING);
- единица измерения;
- наличие подключения к компьютеру для сохранения данных;
- изменение Главного ПИН-кода.

### **2.4. УПРАВЛЕНИЕ**

Эта операция (доступна только для управляющего системой) имеет задание управления пользователем системой и блоком CUBE MC.

Из операций управления нужно запомнить:

- управление возможностями пользователей;
- управление данными системы (память, дата, время);
- электронная калибровка счетчика, установленного в блоке CUBE MC;
- передача данных из блока CUBE MC к компьютеру, используя Главный ключ (MASTER KEY).

Из опционных операций управления нужно запомнить:

- распечатка разных типов отчетов операций выдачи топлива;
- распечатка списка пользователей;

- распечатка конфигурации системы.

## **2.5.ОПЕРАЦИЯ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА**

Эта функция доступна только для пользователей. Она делает возможной заправку топливом, для которой необходимо:

- введение регистрационного номера машины или другого идентификационного номера, с которым можно выполнить регистрацию;
- пробег машины (одометр);
- количество выдачи топлива (PRESET).

## **2.6.УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ В КОМПЬЮТЕРЕ (опционно)**

Данные, которые относятся к операции выдачи, собранные в памяти МС, могут быть перенесены в компьютер для более продуктивной и упрощенной их корректировки или записи.

Для этой операции обязательна установка на компьютере программы SELF CUBE MC MANAGEMENT, которая поставляется опционно вместе с CUBE MC.

Передача данных вместе с CUBE MC к компьютеру может быть выполнена двумя способами:

- через подключение кабелями в сеть RS 485; в таком случае обязательна установка на входе в компьютер RS 232 переходника RS 232/485 – поставляется отдельно;
- через MASTER KEY; в таком случае обязательна установка на входе в компьютер RS 232 считывателя ключа (KEY READER) – поставляется отдельно.

## **3.УЗНАТЬ CUBE MC**

### **3.1.РЕЖИМЫ РАБОТЫ**

МС может работать в разных режимах, в которые входит автоматически в момент определенной ситуации.

- Режим «СИСТЕМА»

Это система, в которой МС исполняет все функции, связанные с контролем доступа и его управлением. МС входит автоматически в режим «СИСТЕМА» сразу же, как станет известно о выполнении каких-либо операций на блоке (например, нажатие кнопки), однако других, нежели те, которые отвечают за проверку уровня жидкости, использование электронного ключа или окончание операции выдачи. В этом режиме МС требует ввода некоторой информации, в то же время сама предоставляет данные на экране либо распечатки.

- Режим «ВЫДАЧА ТОПЛИВА»

Это режим, в котором будет выполнена операция выдачи топлива. Из этого режима можно выйти путем нажатия кнопки «STOP», либо по достижении определенного, ранее заданного количества

выданного топлива. Может также выключиться автоматически, если на протяжении некоторого времени не происходит операция выдачи.

- Режим «РУЧНОЙ»

Это режим работы, в котором возможно выполнение операции выдачи топлива, исключая работу МС.

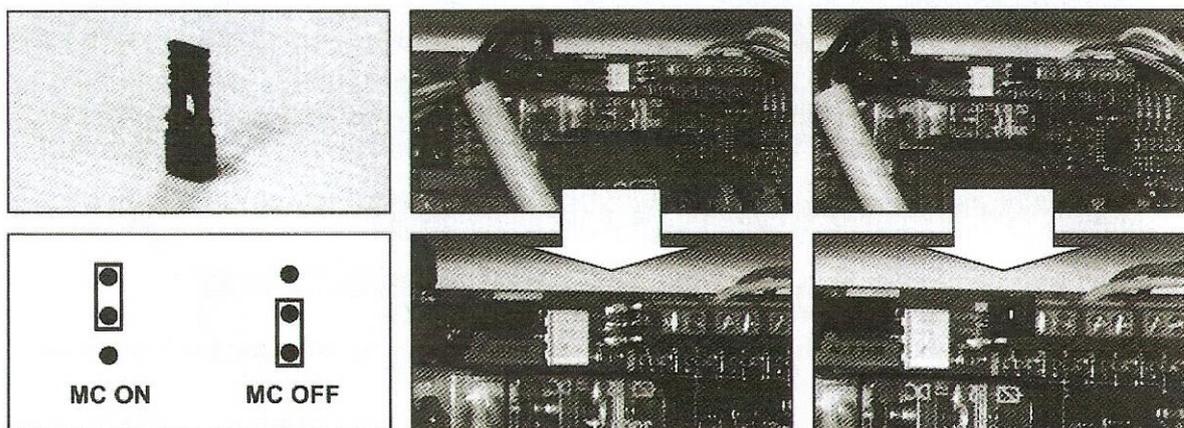
Этот режим работы следует трактовать как исключительный, используемый при первом включении и тестировании системы. Используется он также при проведении ремонтов и техосмотров.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**В ЭТОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ МС НЕ СОХРАНЯЕТ КАКИЕ-ЛИБО ДАННЫЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫПОЛНЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА.**

Чтобы войти в этот режим, следует:

- открутить корпус МС ВОХ, чтобы иметь доступ к электронным платам;
- изменить позицию соединителя, из той, в которой он находится (соединяет два верхние болта в системе AUTO) в нижнюю позицию, то есть следует им соединить два нижних болта.



В режиме «РУЧНОЙ»:

- жидкокристаллический дисплей МС может быть выключенным либо быть далее включенным и показывать последние данные, которые на нем были перед переходом в режим «РУЧНОЙ»;
- чтобы включить насос, не нужно никакого кода или ключа, насос включится автоматически сразу же, как только пистолет будет снят со своей подставки, а выключится, когда пистолет возвратится на место;
- количество полученного топлива нигде не отображается.

### **3.2 ДИСПЛЕЙ**

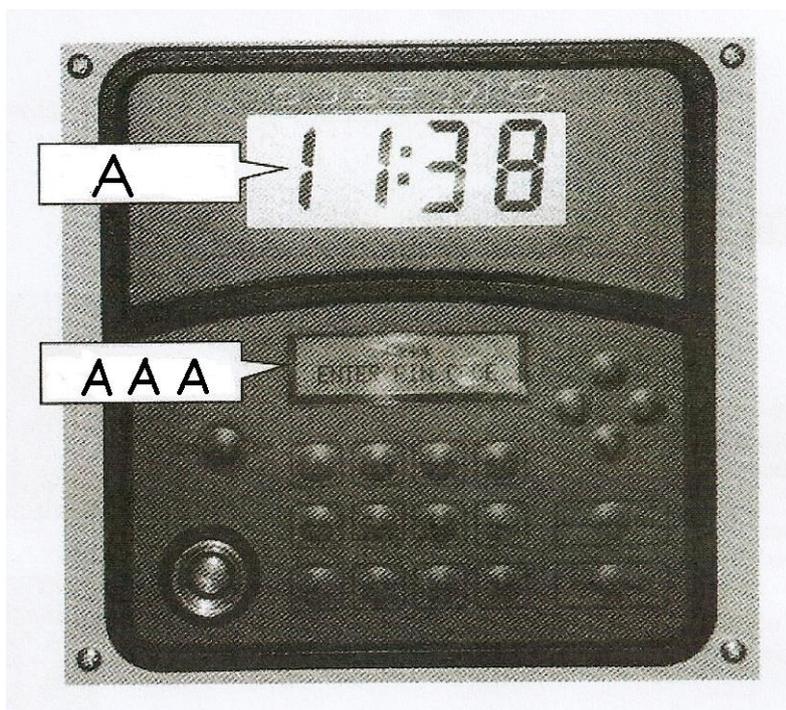
Два, отдельно подсвечиваемые дисплея отображают разную информацию, в зависимости от режима, в котором работает МС.

ДИСПЛЕЙ ЦИФЕРНЫЙ «А»( 1 линия текста для четырех цифр):

- в режиме “LEVEL” отображает настоящее время;
- в режиме “СИСТЕМА” отображает настоящее время;
- в режиме «ВЫДАЧА» отображает количество выданного топлива;

ДИСПЛЕЙ БУКВЕННО-ЦИФЕРНЫЙ «ААА» (2 линии текста для 16 знаков букв или цифр)

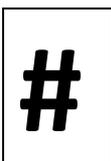
- в режиме “LEVEL” отображает необходимую информацию;
- в режиме “СИСТЕМА” отображает запросы о необходимой информации и/либо введенные данные;
- в режиме «ВЫДАЧА» отображает единицы измерения и данные пользователя.



### 3.3.КЛАВИАТУРА

Клавиатура состоит из:

- 10 буквенно-цифрных кнопок;
- также следующих клавиш



NUMBER – используемая в соединении с другими клавишами для точных функций.



STOP – чтобы остановить насос

# CANCEL

CANCEL – чтобы удалить введенные данные либо вернуться в предыдущее меню.

# ENTER

ENTER – чтобы подтвердить введенные данные.

# ^

# v

FS/FG – чтобы двигаться между возможностями меню.

# < >

FD/FS – чтобы выбрать между предложенными возможностями.

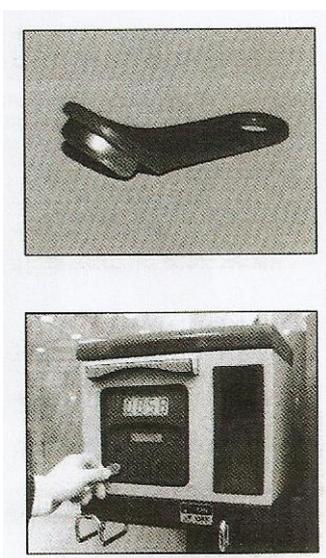
### 3.4. ЭЛЕКТРОННЫЕ КЛЮЧИ И СЧИТЫВАТЕЛЬ

МС разрешает доступ в систему через два типа электронных ключей.

MASTER KEY предоставлен управляющему и используется также для передачи данных между блоком и компьютером. Отличается красным цветом.

USER KEY предоставлен каждому пользователю и используется только для осуществления операций выдачи. Отличается зеленым цветом.

Электронные ключи считываются сразу же, как только будут приложены к соответствующему входу в считыватель ключей, который установлен на передней части блока МС.



## **ВНИМАНИЕ!!!**

КЛЮЧ НЕЛЬЗЯ ВЖИМАТЬ СИЛОЙ В ГНЕЗДО СЧИТЫВАТЕЛЯ БЛОКА, ПОТОМУ ЧТО ТАКИМ СПОСОБОМ МОЖНО ЕГО ИСПОРТИТЬ. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ БЛОКА НЕ ЗАВИСИТ ОТ СИЛЫ ПРИЖАТИЯ КЛЮЧА К СЧИТЫВАТЕЛЮ. ОНО ЗАВИСИТ ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ГНЕЗДА СЧИТЫВАТЕЛЯ С БОКОВОЙ ЕГО СТЕНКОЙ.

## **4.ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CUBE MC**

### **4.1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Чтобы использовать МС и выполнять все необходимые операции, обязательно нужно ознакомиться с программой, которая управляет блоком.

## **ВНИМАНИЕ!!!**

УПРАВЛЯЮЩИЙ СИСТЕМОЙ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПОЛНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОГРАММЕ, ЧТОБЫ ПРАВИЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ФУНКЦИИ, А ТАКЖЕ ОБЯЗАН ВНИМАТЕЛЬНО И ПОЛНОСТЬЮ ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМОЙ МОГУТ ИМЕТЬ ПОВЕРХОСТНЫЕ ЗНАНИЯ О СИСТЕМЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА.

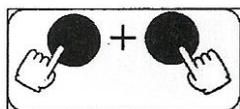
#### **4.1.1. О ПРОГРАММЕ**

Все функции, которые предусмотрены программой для обслуживания МС, подробно описаны в следующей части инструкции со ссылками на схематические рисунки, которые помогают понять работу прибора. Разные функции, которые появляются на дисплеях, соединены между собой стрелками, а «облачка» информируют о работе данных кнопки. Исполнение данной операции при использовании данной кнопки ведет к переходу к следующей операции, что на схеме обозначено соответственными стрелками. Некоторые переходы не зависят от нажатия данной кнопки, они наступают автоматически после того, как данная функция будет закончена и продолжает длиться определенное количество времени (например, распечатка отчета). Такая ситуация отображается линией точек, а сбоку от нее находятся часы.

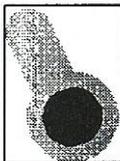
#### **ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ К ВЫПОЛНЕНИЮ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИАТУРЫ**



Короткое нажатие (нажать и сразу же отпустить)



Двойное нажатие (нажать первую кнопку и во время удерживания ее нажатой нажать вторую, после этого отпустить)



Прикладывание ключа (приложить ключ к считывателю)

### ОБЩЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДИСПЛЕЯ

ABCDEFGHIJL \*  
# 002 PIN 5678

### ГЛАВНЫЕ УКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ

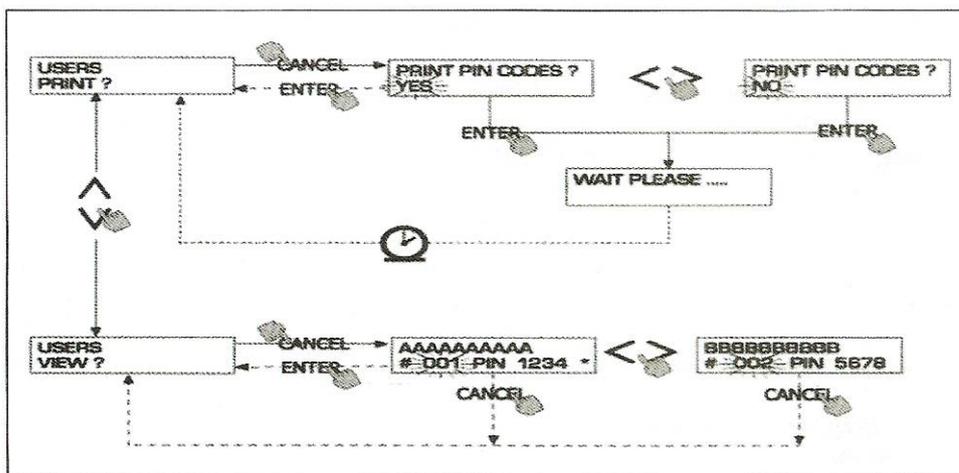
MASTER CODE  
5678

МИГАНИЕ



### ДВЕ ПОПЕРЕМЕННО МИГАЮЩИЕ НАДПИСИ

### СХЕМА



**ВНИМАНИЕ!!!**

**КНОПКА CANS:**

ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ И ПРАВИЛЬНОГО ЧТЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СХЕМ НЕ ВСЕГДА ПРЕДОСТАВЛЕНА ФУНКЦИЯ ЭТОЙ КНОПКИ, ХОТЯ ОНА АКТИВНА В КАЖДОЙ ОПЕРАЦИИ. НАЖАТИЕ КНОПКИ CANCEL ВСЕГДА ИМЕЕТ ОДИН ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭФФЕКТОВ:

- ВОЗВРАТ К ПРЕДЫДУЩЕМУ ЭКРАНУ;

- АННУЛИРОВАНИЕ ВВЕДЕННЫХ ЦИФР.

**ВНИМАНИЕ!!!**

**TIME OUT**

ВО ВСЕХ ФАЗАХ КАКИХ-ЛИБО ФУНКЦИЙ, ЕСЛИ НЕ БУДЕТ ВЫПОЛНЕНА НИ ОДНА ИЗ ПРЕДПИСАННЫХ ОПЕРАЦИЙ (НАЖАТИЕ КНОПКИ, ПРИКЛАДЫВАНИЕ КЛЮЧА, ВЫДАЧА ТОПЛИВА), ПО ИСТЕЧЕНИИ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВРЕМЕНИ (TIME OUT) СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКИ ВЫХОДИТ ИЗ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ. ЭТО ГАРАНТИРУЕТ ТО, ЧТО МС НЕ ОСТАНЕТСЯ ПОСТОЯННО В ФАЗЕ ВВЕДЕНИЯ ДАННЫХ, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫХ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО, БЕЗ РИСКА, ЧТО К ЭТИМ ФУНКЦИЯМ МОЖЕТ ИМЕТЬ ДОСТУП ПОСТОРОННИЙ.

ЭТОТ ТИП (TIME OUT) НЕ ПРЕДСТАВЛЕН НА СХЕМАХ.

#### 4.1.2. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Функции, предусмотренные программой CUBE MC, сгруппированы в отдельные фазы (SECTION). В той же фазе сгруппированы похожие функции, которые относятся к той же операции. Доступ к каждой из этих фаз может быть автоматическим, свободным либо защищенным паролем.

Презентация программы иллюстрирует разные фазы и вкратце показывает возможные к выполнению функции после входа к каждой из них. Фазы есть следующие:

##### BOOT

МС выполняет автоматический тест дисплея и высвечивает модель и его серийный номер.

Вход – автоматически при включении.

Выход – автоматически по окончании.

SYSTEM MANAGEMENT, управление (отчеты, авторизация пользователей, калибровка, передача данных).

Вход – с уровня ACCESS CONTROL, после распознавания ключа либо кода системы.

Выход – по окончании операции либо по истечении определенного времени.

SYSTEM CONFIGURATION, персонализация системы. Исполняются операции, чтобы приспособить МС к требованиям и специфике данной установки.

Вход – через переход SYSTEM с уровня SYSTEM MANAGEMENT.

Выход – по окончании операции либо по истечении определенного времени.

DISPENSING (выдача). Этой функцией выполняется операция выдачи топлива.

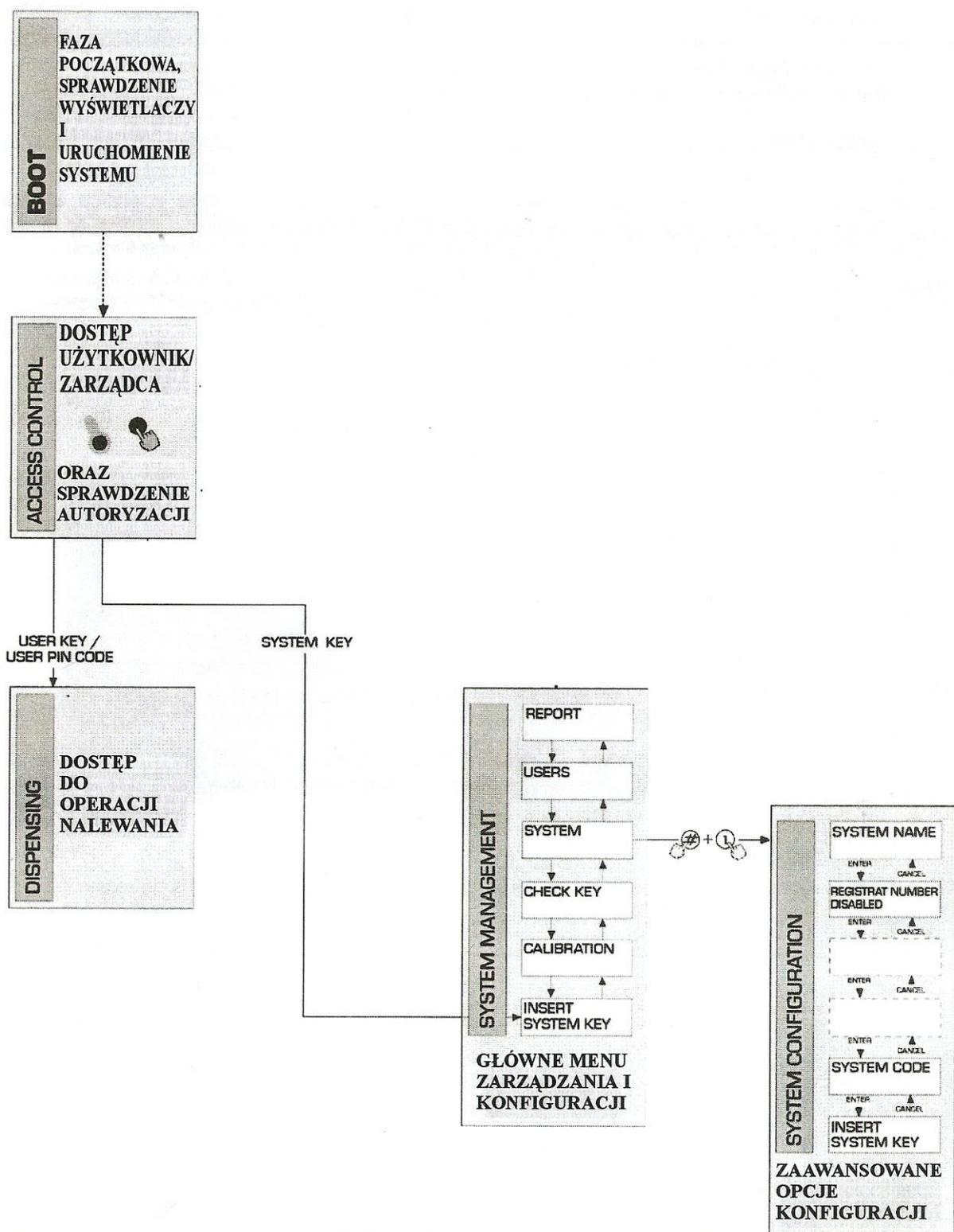
Вход – с уровня ACCESS CONTROL после распознавания ключа или кода пользователя.

Выход – по окончании операции либо по истечении определенного времени.

Некоторые фазы исполняют соответствующие функции без вмешательства пользователя (BOOT, ACCESS CONTROL). Другие фазы требуют некоторых формальностей со стороны пользователя (SYSTEM CONFIGURATION, DISPENSING). Эти формальности заключаются в введении соответствующих данных в систему при использовании клавиатуры. После окончания определенных формальностей МС автоматически закрывает фазу.

Остальные фазы более сложные и расширенные (SYSTEM MANAGEMENT), построены в форме меню.

Пользователь (в этом случае только управляющий) входит в это меню, потом выбирает необходимую функцию, которая в последующем может быть организована в меню следующего ряда. Следующими отделениями занимается отдельно каждая фаза.



## 4.2 BOOT

BOOT – это фаза, в которой МС автоматически выполняет определенные тесты. Эта фаза имеет место только в двух следующих ситуациях:

- когда происходит подключения питания к МС;

- когда без выключения и включения питания изменяется позиция соединителя AUTO/MAN, из позиции AUTO на MAN (смотри раздел 3.1).

Во время фазы BOOT возможно:

-проверить правильность работы жидкокристаллических дисплеев (LCD), которые сначала включаются, а затем выключаются;

-проверить модель;

-проверить серийный номер.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР, КОТОРЫЙ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ ФАЗЫ BOOT, ЯВЛЯЕТСЯ НОМЕРОМ КАРТЫ CPU СИСТЕМЫ МС. ЭТОТ НОМЕР НЕОБХОДИМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ДАННЫХ, СОБРАННЫХ МС В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ КЛЮЧ БУДЕТ ПОТЕРЯН, А ПАРОЛЬ (MASTER PIN CODE) ЗАБЫТ. ЕСЛИ СЛУЧИТСЯ ТАКАЯ СИТУАЦИЯ, СЛЕДУЕТ ЗАПИСАТЬ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР БЛОКА, А ПОТОМ СВЯЗАТЬСЯ С ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБОЙ.**

### **4.3.УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛОМ УРОВНЯ ТОПЛИВА**

МС имеет возможность установить внешний уровнемер, который в режиме сна имеет открытый обвод. Когда уровнемер включится – обвод будет закрыт.

Такое подключение должно быть выполнено непосредственно в разделительной коробке МС, через крышку емкости.

Действия, которые возникают в случае достижения аварийного уровня топлива, зависят от того, каким образом сконфигурирован МС.

#### -КОНФИГУРАЦИЯ 1

LEVEL INPUT=NO/LEVEL OUTPUT=ALARM или

LEVEL OUTPUT=PUMP CUTOUT

МС не управляет уровнемером и не выполняет никаких функций.

#### -КОНФИГУРАЦИЯ 2

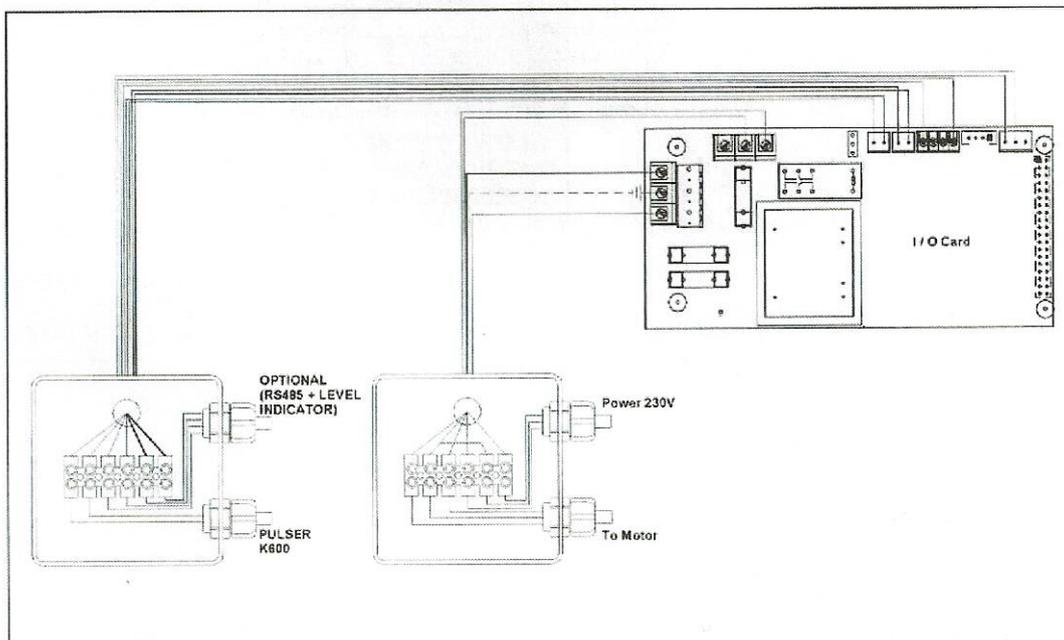
LEVEL INPUT=YES/LEVEL OUTPUT=ALARM

МС печатает на возможно установленном печатающем устройстве информацию “WARNING LOW LEVEL”. Но он не блокирует операции выдачи топлива. Никакая информация на дисплеях не отображается.

#### -КОНФИГУРАЦИЯ 3

LEVEL INPUT=YES/LEVEL OUTPUT=BLOCK

МС не разрешает выполнять операции выдачи топлива. На дисплеях появляется надпись “DISPENSING IMPOSSIBLE/MINIMUM LEVEL”



#### 4.4. КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Система входит в фазу ACCESS CONTROL по окончании фазы BOOT и через момент после того, как наступит одна из трех ниже поданных операций:

1. Нажатие одной из циферных кнопок, которое начинает введение кода PIN. MC проверяет, был ли введенный код использован системой раньше, и одновременно распознает, кому он принадлежит – пользователю или управляющему.

Если система не распознает код как правовой – высвечивается информация о неопознанном коде.

Если распознает, то в зависимости от того, кому принадлежит ключ:

- если это USER PIN CODE – входит в фазу DISPENSING(выдача топлива);
- если это MASTER PIN CODE – входит в фазу REPORT в меню SYSTEM MANAGEMENT.

2. Прикладывание электронного ключа к считывателю.

MC проверяет, был ли приложенный ключ использован системой раньше, и одновременно распознает, кому он принадлежит – пользователю (зеленый) или управляющему (красный цвет). Если система не распознает ключ как авторизированный – высвечивается надпись «UNKNOWN USER KEY”.

Если распознает, то в зависимости от того, кому принадлежит ключ:

- если это USER KEY – входит в фазу DISPENSING (выдача топлива)
- если это MASTER KEY – входит в режим DATA TRANSFER в меню MASTER MANAGEMENT.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**ИСХОДЯ ИЗ ТОГО, ЧТО ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ УПРАВЛЯЮЩЕГО (MASTER KEY) БУДЕТ ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИЗ БЛОКА В КОМПЬЮТЕР, В МОМЕНТ РАСПОЗНАВАНИЯ**

КЛЮЧА СИСТЕМОЙ – ОНА АВТОМАТИЧЕСКИ ПЕРЕХОДИТ НА “DATA TRANSFER”, ОДНАКО ВОЗМОЖНЫМ В ЛЮБОЙ МОМЕНТ ЕСТЬ ДОСТУП К ДРУГИМ ОПЦИЯМ МЕНЮ.

КАК “MENEGER PIN CODE”, ТАК И “MASTER KEY” ЯВЛЯЮТСЯ ДВУМЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ СПОСОБАМИ ВХОДА В ФАЗУ “SYSTEM MANAGEMENT”, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННОЙ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО.

#### **4.5. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ**

Фаза SYSTEM CONFIGURATION делает возможной конфигурацию системы, чтобы приспособить ее к требованиям и спецификации установки.

В фазу SYSTEM CONFIGURATION может войти только управляющий, используя для этого MASTER PIN CODE либо MASTER KEY.

Чтобы войти в конфигурацию, следует:

- войти в SYSTEM MANAGEMENT;
- двигаться по меню до сноски SYSTEM;
- нажать комбинацию кнопок «#» + «1».

##### **4.5.1. КОНФИГУРАЦИЯ УСТАНОВКИ**

Конфигурация системы должна наступить в фазе ее установки.

До того, как начнется конфигурация, установщик должен вместе с управляющим проанализировать, какие из доступных опций лучше всего будут выполнять требования установки. Конфигурация предвидит серию функций к выполнению (введение с помощью кнопки либо выбора из меню), которые должны быть выполнены в определенной последовательности.

Для каждой функции установлено значение по умолчанию (DEFAULT), которое может быть изменено и подтверждено кнопкой ENTER (переходя этим способом к следующей функции). Ниже приведены свойства каждой функции конфигурации.

Название каждого подразделения идентично с высвечивающимися названиями на дисплее для данной функции.

UNIT NAME (название блока)

Это название, которым управляющий может назвать блок.

Если оно будет введено – будет появляться на распечатках.

Возможно не вводить никакого названия.

Значения по умолчанию – нет.

Значение – определение, которое складывается из максимум 16-ти буквенно-цифровых символов.

REGISTRATION NUMBER (идентификация транспорта)

Эта функция определяет, должен ли будет пользователь ввести идентификационное название (или номер) транспорта, который будет заправлять. Если выбирается обязательная идентификация,

пользователь должен будет обязательно ввести какое-то обозначение, чтобы выполнить функцию выдачи топлива (каждое обозначение подтверждается системой).

Значение по умолчанию – DISABLED

Значение – DISABLED (не требует идентификации)

ENABLED (требует идентификацию)

#### ODOMETR (пробег)

Эта функция определяет, требуется ли от пользователя введение пробега транспорта, который обслуживается в данный момент, для того, чтобы выполнить операцию заправки.

Если выбирается обязательность введения пробега, система будет требовать введение какого-то значения (каждое значение подтверждается системой).

Значение по умолчанию – DISABLED

Значение – DISABLED (не требует идентификации)

ENABLED (требует идентификацию)

#### START TIME OUT (время начала операции выдачи топлива)

Эта функция определяет время, когда пользователь должен выполнить операцию заправки. Это время исчисляется от момента, когда система активирует насос. Если в это время не будет выполнена заправка, система заблокирует насос, и чтобы выполнить заправку, необходимо будет снова ввести пароль в систему (с помощью ключа или кода).

Значение по умолчанию – 60 сек

Значение – от 001 до 999 сек

#### FILLING TIME OUT (время задержки выдачи топлива).

Эта функция определяет время, после которого наступает задержка выдачи топлива. После начала заправки пользователь может прервать ее вручную в любой момент, однако может показаться, что заправка будет прервана автоматически после снятия пистолета. Если такое состояние задержки (с включенным насосом, но при задержке других функций) длится свыше определенного, насос выключится. Чтобы продолжить заправку, обязательно необходимо снова ввести пароль в систему (с помощью ключа или кода) и продолжить ее.

Если в это время пистолет будет вставлен на место, операция выдачи топлива будет закончена (деактивация насоса).

Значение по умолчанию – 120 сек

Значение – от 001 до 999 сек

#### REMOTE PRINTER (внешний принтер)

Эта функция определяет, будет ли подключен принтер, используя сеть RS 485, к Self Service (например, установленный в офисе на расстоянии даже сотни метров), который будет печатать отчеты относительно выдачи топлива, будет делать это автоматически или на запрос.

**ВНИМАНИЕ!!!**

**ПРИНТЕР ДОЛЖЕН ИМЕТЬ:**

- ВХОД RS 485;

- ИЛИ ВХОД RS 232 + ПЕРЕХОДНИК RS 232/485 + ПЕРЕХОДНИК RS 232/CENTRONICS (доступен под заказ).

Значение по умолчанию – NO

Значение – YES (принтер подключен)

NO (принтер не подключен)

**УСТАНОВКИ УДАЛЕННОГО ПРИНТЕРА (ОПЦИОННО)**

PROTOKOL: 8-N-1

BAUD RATE 2400

WORD LENGTH 8 BIT

PARITY NONE

BIT STOP 1

Только когда выберется значение YES (принтер подключен), появляется предложение следующих функций:

**REMOTE PRINTER/TYPE (тип внешнего принтера)**

Этой функцией определяется тип принтера, который планируется подключать к CUBE MC:

- 80 линий текста (стандартный офисный принтер);

- 40 линий текста (рулонный принтер).

Значение по умолчанию – 80 COLUMNS

Значение – 80 COLUMNS

40 COLUMNS

**REMOTE PRINTER/PRINTER OUT (тип распечатки внешнего принтера)**

Этой функцией определяется тип распечатки внешнего принтера:

- распечатка отчета о заправке (чек), точно такой же, как с внутреннего принтера на блоке;
- распечатка одной линии текста для одной операции заправки с данными относительно этих функций (называемые LOGGING).

Значение по умолчанию – LOGGING

Значение – LOGGING

TICKET

REMOTE PRINTER/AUTO CR-LF (автоматический перескок линии текста)

Эта функция делает возможным применение пожеланий, которые высылает CUBE к принтеру, к типу принтера, который может или нет управлять, для своей правильной работы передачи пожелания перескока линии текста.

**ВНИМАНИЕ!!!**

**ЖЕЛАТЕЛЬНО ОСТАВЛЯТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ ДЛЯ ПЕРВЫХ РАСПЕЧАТОК; ЕСЛИ ПРИНТЕР НЕ ДЕЛАЕТ ПРАВИЛЬНО ПЕРЕСКОКОВ ЛИНИИ ТЕКСТА, СЛЕДУЕТ ВЕРНУТЬСЯ К КОНФИГУРАЦИИ И ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ.**

Значение по умолчанию – NO

Значение – NO (не высылается пожелание перескока линии текста)

YES (высылается пожелание перескока линии текста)

REMOTE PRINTER/LINE DELAY (задержка распечатки)

В том случае, когда принтер не оборудован необходимым количеством оперативной памяти, чтобы запомнить все пожелания распечатки, возможна установка значения задержки пересылки данных к принтеру, так, чтобы не потерять никаких данных.

**ВНИМАНИЕ!!!**

**ЖЕЛАТЕЛЬНО ОСТАВЛЯТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ ДЛЯ ПЕРВЫХ РАСПЕЧАТОК, ЕСЛИ ПРИНТЕР НЕ ПОЛУЧАЕТ ПРАВИЛЬНО ВСЕ ДАННЫЕ, СЛЕДУЕТ ВОЙТИ СНОВА В КОНФИГУРАЦИЮ И ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ.**

Значение по умолчанию – 100 X 10 ms

Значение – 100 – 999 x 10 ms

PC CONNECTED (подключение к компьютеру)

Эта функция определяет, будет ли CUBE MC подключен к компьютеру через сеть RS 485, на котором установлена программа CUBE MC MANAGEMENT (опционно), которая делает возможным сбор данных относительно операций заправки и их управления (см.инструкцию M 00105).

MEASUREMENT UNITS (единицы измерения)

Эта функция определяет единицы измерения, которыми будет пользоваться система.

Значение по умолчанию – LITRES

Значение – LITRES (литры)

## US GALLONS (галлоны)

### DECIMAL DIGIT (количество цифр десятичных)

Эта функция определяет количество цифр десятичных, с помощью которых высвечивается количество отпущенного топлива. Если выбрать две десятичных, в момент, когда количество перепрыгнет 99,99, система автоматически перейдет к отображению только одной цифры десятичной.

Значение по умолчанию – 1

Значение – 1-2

### KEY READER (считыватель электронного ключа)

Эта функция определяет, активирован ли считыватель электронного ключа, который размещен на передней панели MC.

Значение по умолчанию – YES

Значение – YES (считыватель активный)

NO (считыватель не активный)

### MASTER CODE (главный код)

С помощью этой функции возможно изменить MASTER CODE, значение которого по умолчанию – «1234». Сразу же после входа в эту опцию система показывает активный код:

- нажимая ENTER, подтверждаем его и переходим к следующим операциям;

- нажимая какую-либо цифровую кнопку – изменяем код.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

**НОВЫЙ КОД ДОЛЖЕН СОСТОЯТЬ ИЗ 4 ЦИФР. ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ НОВОГО КОДА НУЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ЕГО КНОПКОЙ ENTER, НА ЭТОМ ЭТАПЕ MC ВЫСВЕЧИВАЕТ СТАРЫЙ (OLD PIN) И НОВЫЙ КОД (NEW PIN):**

**- НАЖИМАЯ КНОПКУ ENTER, ПОДТВЕРЖДАЕМ ЗАМЕНУ КОДА;**

**- НАЖИМАЯ CANCEL, АННУЛИРУЕМ ИЗМЕНЕНИЯ КОДА И ТЕМ САМЫМ ПОДТВЕРЖДАЕМ СТАРЫЙ.**

### MASTER KEY (изменение управляющего ключа)

С помощью этой функции возможна активация нового ключа и придание ему функций управляющего ключа. Тем самым старый управляющий ключ теряет свою силу в пользу нового.

Когда MC высвечивает эту функцию, становится возможным:

- выйти из этой конфигурации системы, нажимая кнопку CANCEL. Таким образом управляющий ключ остается прежним.
- приложить к считывателю новый ключ типа MASTER, чтобы сделать изменение и установить новый ключ как MASTER KEY.

## **ВНИМАНИЕ!!!**

**ТОЛЬКО ОДИН КЛЮЧ МОЖЕТ ИМЕТЬ ПРАВА MASTER ДЛЯ ОДНОГО БЛОКА SELF SERVICE.**

**ОДНАКО ВОЗМОЖНО АКТИВИРОВАТЬ ОДИН И ТОТ ЖЕ КЛЮЧ С ПРАВАМИ MASTER ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ РАЗНЫХ БЛОКОВ СУБЕ МС.**

### **4.5.2. ИЗМЕНЕНИЯ В КОНФИГУРАЦИИ**

Если по окончании конфигурации будет необходимо ее изменение, в установках следует выполнить следующие операции:

- войти в конфигурацию;
- подтвердить кнопкой ENTER запрограммированные опции (те, которые не будут изменяться), вплоть до достижения тех, которые планируем изменить;
- подтвердить остальные опции, которые не будут изменяться, кнопкой ENTER, вплоть до достижения последней (NEW MASTER KEY);
- выйти из конфигурации (если не будет изменен MASTER KEY), нажав кнопку CANCEL.

### **4.6. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ.**

Фаза SYSTEM MENEGEMENT используется в каждодневном управлении системой МС управляющим. SYSTEM MANAGEMENT сконструирована по типу дерева (выбирая одну из доступных опций – появляются следующие, более подробные, которые относятся к выбранной опции).

Главное меню складывается из шести опций, описанных ниже.

#### **4.6.1. ОТЧЕТЫ**

Заключается в разных версиях распечатки, используя сетевой принтер (опционно), в которые можно войти согласно схеме, предоставленной ниже.

##### **4.6.1.1. ОТЧЕТ/ОПЕРАЦИЯ**

Заключается в распечатке отчетов всех операций заправок (TRANSACTION), существующих в памяти FM.

## **ВНИМАНИЕ!!!**

**МС ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ПЕРЕНОСА ДАННЫХ (ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕМ, ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ) ИЗ ПАМЯТИ МС К КОМПЬЮТЕРУ.**

**ОТЧЕТЫ С ОПЕРАЦИЯМИ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА, КОТОРЫЕ МОЖНО БУДЕТ РАСПЕЧАТАТЬ - ТЕ, КОТОРЫЕ ЕЩЕ НЕ ПЕРЕНЕСЕНЫ В ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА. УСТРОЕНО ТАК ПОТОМУ, ЧТО ПЕРЕНОС ДАННЫХ В ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА АВТОМАТИЧЕСКИ УДАЛЯЕТ ИХ ИЗ ПАМЯТИ МС.**

Распечатка операций выдачи может быть:

- полная, то есть будет включать все операции выдачи, которые имеются в памяти МС (выбор: ALL DATE + ALL USER);

- ограниченный до определенного часового промежутка, обозначенного двумя граничными датами (выбор: PERIOD);

- ограниченный одной датой (выбор: PERIOD и вписать два раза одну и ту же дату);

- ограниченный одним пользователем (выбор: SINGLE USER), обозначенного через его USER NUMBER, то есть номер пользователя (номер, приписанный каждому пользователю от 1 до 50).

SELF SERVICE		08:40:56 28-03-03		
FM				
TRANSACTION LIST				
DATE : 28/03/03				
TIME	USER	QUANTITY (LITER)	ODOMETR	REG.NUM
08:24	001	6.26		
08:37	005	4.09		
08:37	001	4.16		
08:38	001	3.11		
08:38	002	5.97		
08:38	004	2.92		
08:39	005	1.06		
08:39	003	3.06		
08:39	002	1.06		

Представленные ограничения могут быть использованы одновременно, можно, например, распечатать отчет об операции выдачи одного пользователя в определенном, ограниченном двумя датами, промежутке времени.



Печатает список пользователей без ПИН-кодов.

**ВНИМАНИЕ!!!**

РАСПЕЧАТКА, СОДЕРЖАЩАЯ ПИН-КОДЫ, ДОЛЖНА ОСТАВАТЬСЯ В ТАЙНЕ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ СИТУАЦИИ, КОГДА КОДЫ ПОПАДУТ К НЕУПОЛНОМОЧЕННЫМ ЛИЦАМ. ДЛЯ КАЖДОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРИЛАГАЕТСЯ ПОДРОБНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:

- НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (USER NAME)

- ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (USER NAME)

- ПИН-КОД (PIN-CODE)

- ФАКТ ОБЛАДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ КЛЮЧОМ (USER KEY)

Если одному пользователю доступен только электронный ключ, то обозначение будет «\*» в столбике USER KEY, а PIN-CODE будет обозначен цифрами «0000».

Если одному пользователю доступен только PIN-CODE, он обязательно будет обозначен другими цифрами, чем «0000», а в столбике USER KEY не будет значка «\*».

SELF SERVICE 08:40:46 28-03-03			
FM			
USER LIST			
NUMBERNAME		CODE	KEY
001	MARIO	0001	*
002	JOHN	0002	
003	PAOLO	0003	
004	ROSSI	0004	
005	SMITH	0005	*
006	HENRY	0006	

PRINT CODE – YES

SELF SERVICE 08:40:46 28-03-03			
FM			
USER LIST			
NUMBERNAME			KEY
001	MARIO		*
002	JOHN		
003	PAOLO		
004	ROSSI		
005	SMITH		*
006	HENRY		

PRINT CODE – NO

#### 4.6.1.3 ОТЧЕТ/КОНФИГУРАЦИЯ

Делает возможной распечатку выборов, сделанных во время конфигурации системы в следующей форме:

SELF SERVICE	08:40:46	28-03-03
FM		
UNIT CONFIGURATION		
-----		
REG. NUMBER	DISABLED	
ODOMETR	DISABLED	
START TIME OUT	050 sec	
FILLING TIME OUT	120 sec	
INTERNAL PRINTER	YES	
TICKET RECEIPT	AUTO	
REMOTE PRINTER	YES	
TYPE	40 COLUMNS	
PRINT OUT	TICKET REC	
AUTO CR-LF	NO	
LINE DELAY	10 x 10 mSec	
PRINT REPORT ON	BOTH PRINTERS	
PC CONNECTION	NO	
DISPENSING UNIT	LITERS	
DECIMAL DIGIT	2	
LOW LEVEL INPUT	ALARM	
KEY READER	YES	
OCIO PRESENT	YES	

Чтобы узнать, что обозначают вышеописанные позиции, следует вернуться в раздел 4.6.1.

#### 4.6.1.4. ОТЧЕТ/ИТОГИ

Делает возможной распечатку полной информации (GENERAL TOTAL), полного промежутка времени (TOTAL FORM XX/XX/XX) и TOTAL пользователей.

**GENERAL TOTAL (нельзя обнулить).** Количество выданного топлива через CUBE с момента установки системы. Это количество не может быть никаким способом обнулено.

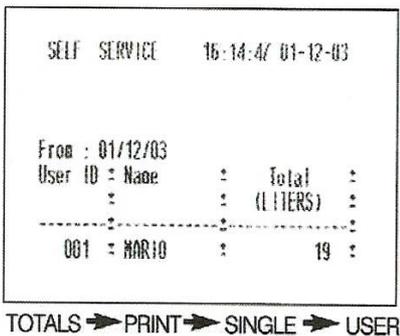
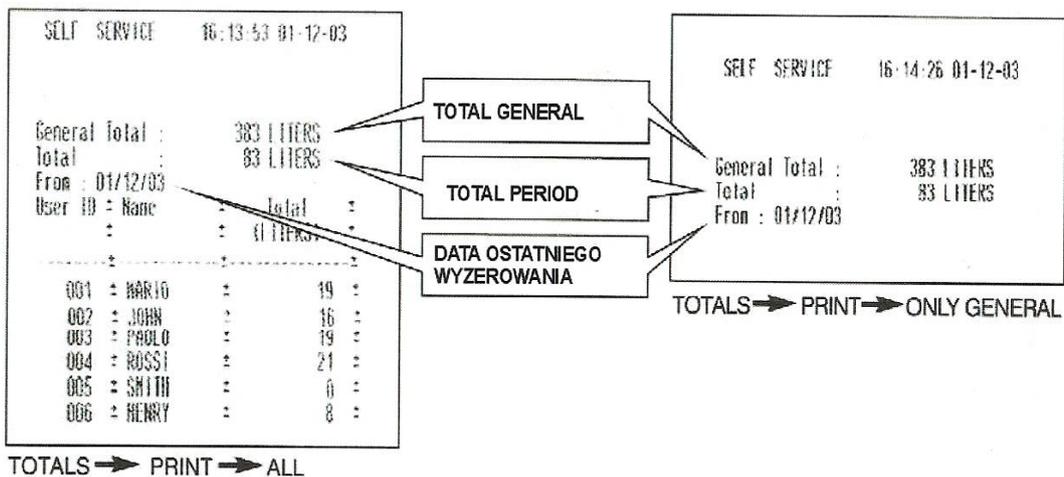
**ПОЛНЫЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ – TOTAL PERIOD (можно обнулить).** Полное количество выданного топлива от последнего обнуленного счетчика. Это сумма выданного топлива всем пользователям.

**TOTAL ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ – USER TOTAL (можно обнулить).** Количество выданного топлива одному пользователю с момента последнего обнуления счетчика полного периода времени.

**Единичный TOTAL ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ не может быть обнулен.** Эти количества удаляются каждый раз, когда обнуляется полный период времени.

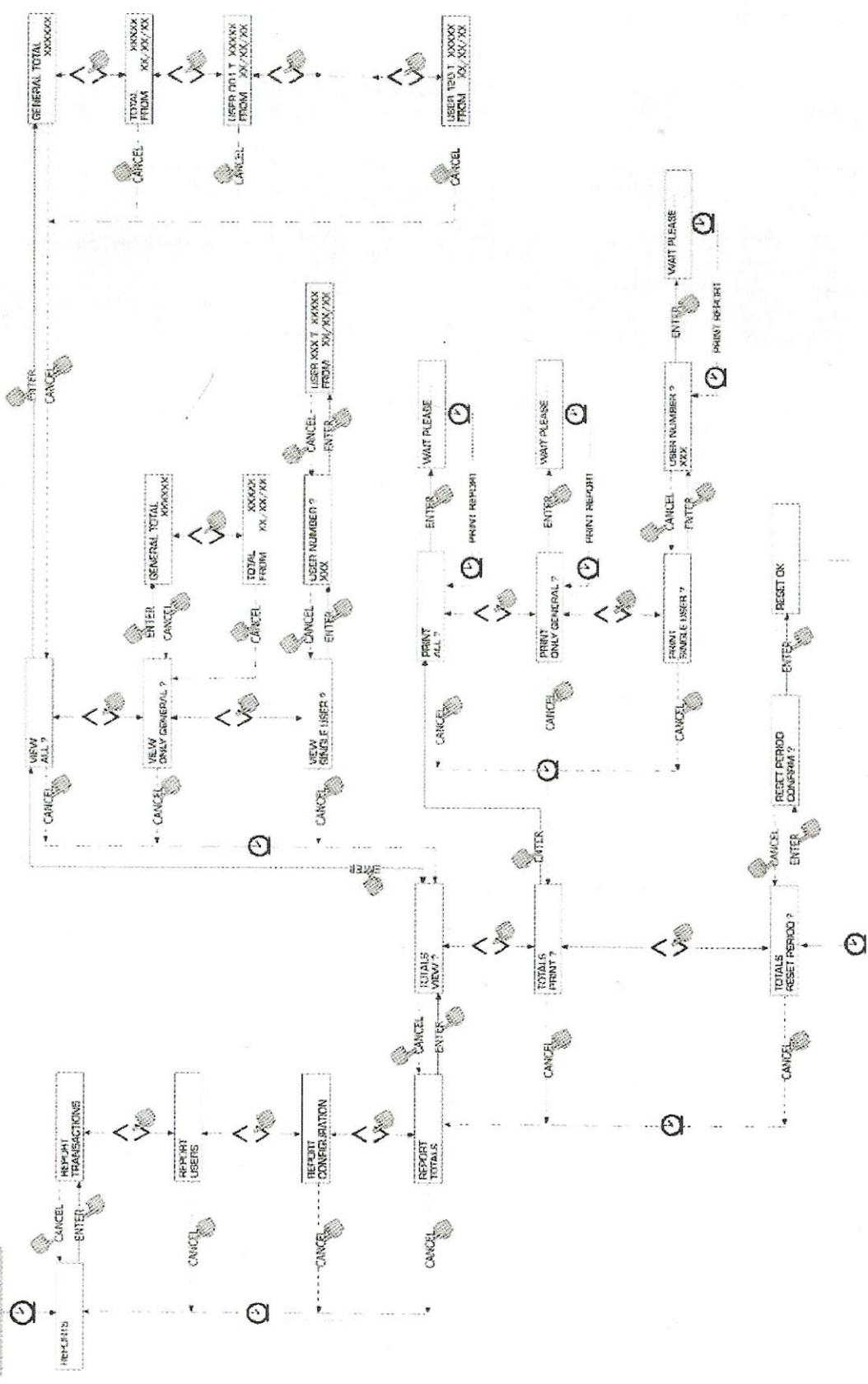
Эти данные высвечиваются, распечатываются или обнуляются, эти операции можно осуществить, используя меню:

- \*TOTAL VIEW?                      Указывает на дисплее разные данные относительно TOTAL-i
- \*TOTALS PRINT?                    Делает возможной распечатку TOTAL-i
- \* TOTALS RESET PERIOD?        Делает возможным обнуление TOTAL PERIOD



# REPORTS

GOOD MORNING  
MANAGER





Создание нового пользователя происходит по нижеизложенной схеме:

#### USER NAME

Это название пользователя может складываться из буквенно-цифрных символов длиной не больше 10, введения названия обязательно.

#### USER PIN

Это индивидуальный код каждого пользователя.

Система предоставляет выбор USER PIN > YES/NO

Если выбор будет USER PIN > NO, пользователю не будет присвоен код, только электронный ключ, а система автоматически перейдет в следующую фазу и потребует приложение ключа.

Если выбор будет USER PIN > YES, следует ввести код пользователя, который он будет использовать, он должен складываться из цифр, а длина не должна превышать 4 знаков.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**ВСЕГДА НУЖНО ВВОДИТЬ 4 ЦИФРЫ. ЭТО ЗНАЧИТ, ЧТО ЕСЛИ ПИН-КОД РАВЕН «4», ТО НУЖНО ВВЕСТИ «0004». ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, КОТОРЫЙ ВЫПОЛНЯЕТ ОПЕРАЦИЮ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА, НЕСМОТря НИ НА ЧТО, СМОЖЕТ НАЖАТЬ ТОЛЬКО КНОПКУ «4» И ПОДТВЕРДИТЬ КНОПКОЙ ENTER. ЕСЛИ БУДЕТ ВВЕДЕН USER PIN, КОТОРЫЙ УЖЕ ПРИПИСАН ДРУГОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ, МС ЕГО РАСПОЗНАЕТ И НЕ ПОДТВЕРДИТ, ПРЕДЛАГАЯ ВЫБРАТЬ ДРУГОЙ.**

#### ELECTRONIC KEY

Будет предложена альтернатива ELECTRONIC KEY > YES/NO.

Если будет выбран ELECTRONIC KEY > YES, система потребует приложения электронного ключа к считывателю, высвечивая «TOUCH USER KEY», чтобы создать ключ с пользователем. Система выходит из этой фазы после приложения ключа. Если этот ключ был уже создан с другим пользователем на этом же блоке, система отвергнет ключ и высветится надпись «WARNING KEY ALREADY ASSIGNED»

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**КЛЮЧ, КОТОРЫЙ БУДЕТ СОЗДАН С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖЕН БЫТЬ ТИПА «USER KEY». СИСТЕМА НЕ ПРИНИМАЕТ В ЭТОЙ ФАЗЕ КЛЮЧИ ТИПА «MASTER KEY».**

#### USER NUMBER

Это порядковый номер, находящийся в интервале между 1 и 50, приписанный каждому пользователю.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**В ПРОТИВОВЕС ПИН-КОДУ, НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОЖЕТ БЫТЬ РАСПОЗНАН, КОГДА ЭТО ЕДИНСТВЕННЫЙ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР, ЗАДАНИЕМ КОТОРОГО ЕСТЬ УЛУЧШЕНИЕ РАБОТЫ УПРАВЛЯЮЩЕГО.**

Будет предложена альтернатива USER NUMBER > AUTO(NNN)MANUAL.

Если будет выбрано USER NUMBER > AUTO(NNN), пользователю автоматически будет приписан наименьший свободный номер, то есть такой, который никем еще не занят. Этот номер высветится на дисплее.

Если будет выбрано USER NUMBER > MANUAL, управляющий может приписать пользователю любой номер, который никем еще не занят. Если будет вписан номер, уже приписанный другому пользователю, МС его не примет и возобновит просьбу о введении номера.

В обоих случаях (ручной выбор или автоматический), сразу же после подтверждения номера кнопкой ENTER система высвечивает все данные, касающиеся пользователя, чтобы потом вернуться в меню USER/ADD.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**СИСТЕМА НЕ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ВВЕДЕНИЯ ЧАСТИЧНЫХ КОРРЕКТИВ К ДАННЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.**

**ЕСЛИ ДАННЫЕ, ВПИСАНЫ В ФАЗЕ СОЗДАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ОКАЖУТСЯ ОШИБОЧНЫМИ, СЛЕДУЕТ:**

**- УДАЛИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (СМ.4.6.2.2);**

**- НА ЕГО МЕСТО СОЗДАТЬ НОВОГО, УЖЕ С ПРАВИЛЬНЫМИ ДАННЫМИ.**

#### **4.6.2.2. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ/УДАЛИТЬ**

Дает возможность удалить зарегистрированного пользователя, схема этой процедуры предоставлена на рисунке ниже. Чтобы выбрать пользователя для удаления, нужно ввести его USER NUMBER.

Система высвечивает все данные пользователя и требует подтверждение его удаления.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОИСХОДИТ ПОЛНОСТЬЮ. НЕВОЗМОЖНО ОБРАТНО ВЕРНУТЬ ЕГО В СИСТЕМУ, РАЗВЕ ТОЛЬКО ПОВТОРИТЬ ПРОЦЕДУРУ СОЗДАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С САМОГО НАЧАЛА.**

**УДАЛЯЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:**

- БУДЕТ НЕВОЗМОЖНО ВЫПОЛНЯТЬ ОПЕРАЦИЮ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА И БЛОКИРУЕТСЯ ДОСТУП К СИСТЕМЕ ЧЕРЕЗ ПИН-КОД ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ;**
- НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СНОВА БУДЕТ СВОБОДНЫМ;**
- ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ МОЖЕТ БЫТЬ ПРИПИСАН ДРУГОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.**

#### **4.6.2.3 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ/ПЕЧАТЬ**

Дает возможность распечатать список уполномоченных пользователей.

Схема этой функции такая же, как представленная в разделе 4.6.1.2.

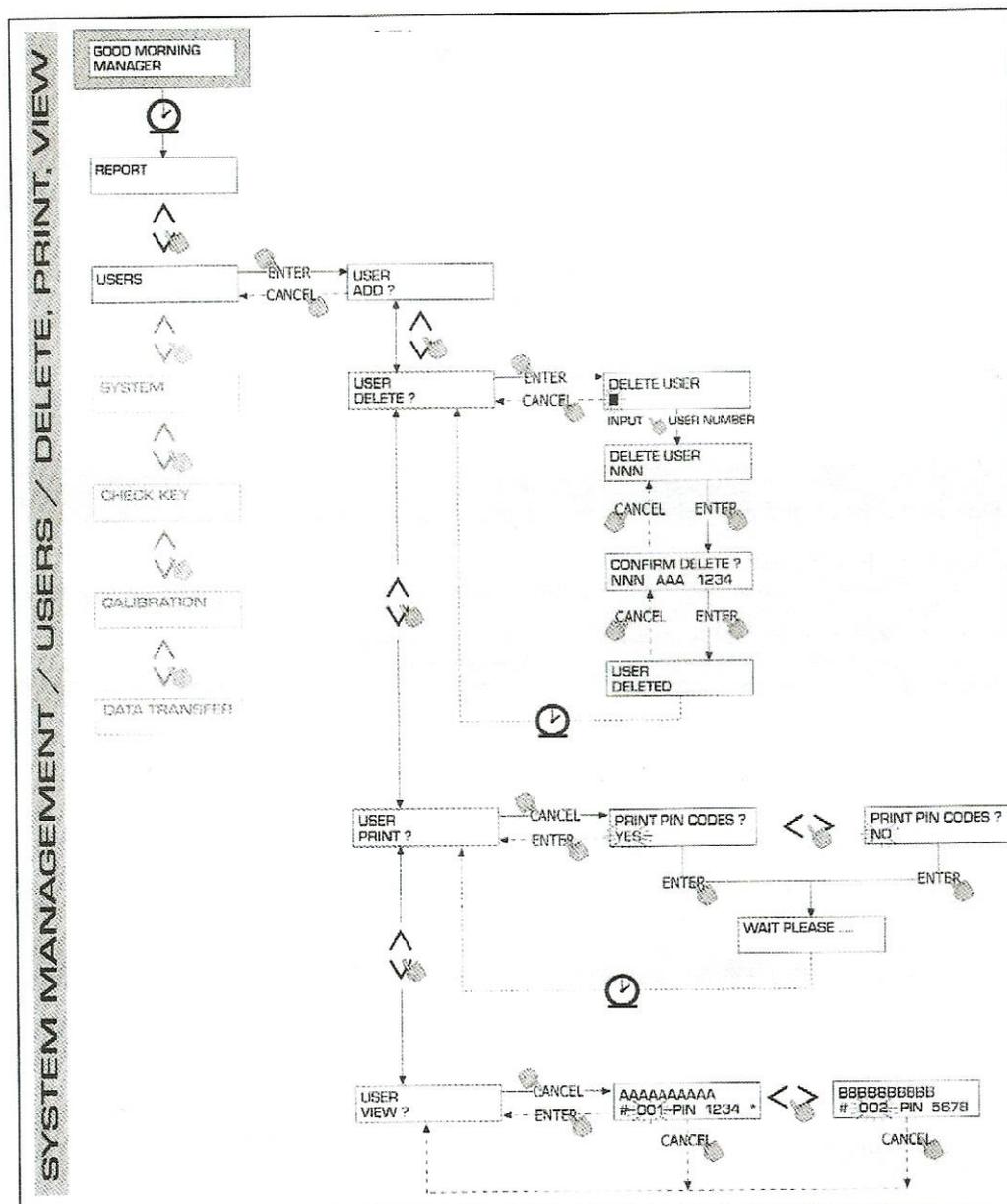
#### **4.6.2.4 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ/СМОТРЕТЬ**

Дает возможность показать на дисплее всех уполномоченных пользователей.

Для каждого пользователя высвечивается:

- Порядковый номер (USER NUMBER)

- Имя пользователя (USER NAME)
- Пин код (PIN CODE)
- Наличие электронного ключа (KEY)



#### 4.6.3 СИСТЕМА

Делает возможным вход в SYSTEM CONFIGURATION, который уже описан в разделе 4.6., однако обходя 4 нижние возможности.

#### 4.6.3.1 СИСТЕМА/СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Делает возможным высвечивание серийного номера платы электронной системы МС.

##### **ВНИМАНИЕ!**

**ЭТОТ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ И НЕ ИМЕЕТ НИЧЕГО ОБЩЕГО С СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ БЛОКА, КОТОРЫЙ УКАЗАН НА ИНФОРМАЦИОННОЙ ТАБЛИЧКЕ НА КОРПУСЕ.**

Существуют также два способа высвечивания серийного номера, которые не требуют ни знания MASTER CODE, ни использования MASTER KEY:

- выключить и включить питание, во время исполнения начальной фазы BOOT система высветит на несколько секунд серийный номер.

-с уровня LEVEL CONTROL

А)нажать кнопку STOP, чтобы войти в фазу ACCESS CONTROL

Б)нажать комбинацию кнопок «#+9», система покажет серийный номер

#### 4.6.3.2 СИСТЕМА/ПАМЯТЬ

Делает возможным вход в меню, в котором доступны только две функции памяти МС.

-SYSTEM/MEMORY/VIEW (система/память/смотреть)

Показывает уровень использования памяти, показывая занятые позиции в памяти на уровне всех доступных позиций (равные 255)

Занятая часть памяти будет снова доступна, если:

- данные из памяти МС будут перенесены в память управляющего ключа (MASTER KEY), чтобы потом перенести их в компьютер, на котором установлено соответствующее программное обеспечение (опционно). Эта функция выполняется всегда, когда управляющий сочтет это возможным.

- данные из памяти МС, перенесенные к компьютеру путем RS. Эта функция происходит автоматически каждые пол-минуты (если в компьютере установлена программа CUBE MC MANAGEMENT).

##### **ВНИМАНИЕ!**

**РАСПЕЧАТКА ДАННЫХ ОТНОСИТЕЛЬНО ОПЕРАЦИИ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА НЕ СЧИТАЕТСЯ ПЕРЕНОСОМ ДАННЫХ, ТО ЕСТЬ НЕ ОСВОБОЖДАЕТ ЗАНЯТУЮ ПАМЯТЬ.**

Если ни одна из выше описанных операций не будет иметь места и память будет полностью занята (надпись: USED MEMORY 255/255), МС не разрешит выполнять следующие операции выдачи топлива, показывая на экране надпись "FULL MEMORY".

Чтобы следующие операции выдачи топлива стали возможными, обязательным есть вмешательство управляющего, который может:

- перенести данные на управляющий ключ (MASTER KEY);

- запустить подключение между компьютером и блоком;
- заставить систему очистить память, используя функцию “MEMORY RESET”.

#### -SYSTEM/MEMORY/DELETE (СИСТЕМА/ПАМЯТЬ/УДАЛИТЬ)

Делает возможной очистку занятой памяти, чтобы можно было выполнять следующие операции выдачи топлива. Эту функцию можно выполнить, когда память частично или полностью занята.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**ЕСЛИ УПРАВЛЯЮЩИЙ ВЫПОЛНИТ “MEMORY RESET” – НЕ БУДУТ ВОЗМОЖНЫМИ НИ РАСПЕЧАТКА, НИ ПЕРЕНОС УДАЛЕННЫХ ДАННЫХ.**

**ОПЕРАЦИЯ “MEMORY RESET” ДОЛЖНА ТРАКТОВАТЬСЯ КАК ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ, В ОСОБЕННЫХ СИТУАЦИЯХ, И ЕСЛИ ЭТО ВОЗМОЖНО, ПЕРЕД ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЕМ НУЖНО СДЕЛАТЬ РАСПЕЧАТКУ ВСЕХ ДАННЫХ, КОТОРЫЕ БУДУТ УДАЛЕНЫ.**

#### 4.6.3.3. СИСТЕМА/ДАТА/ВРЕМЯ

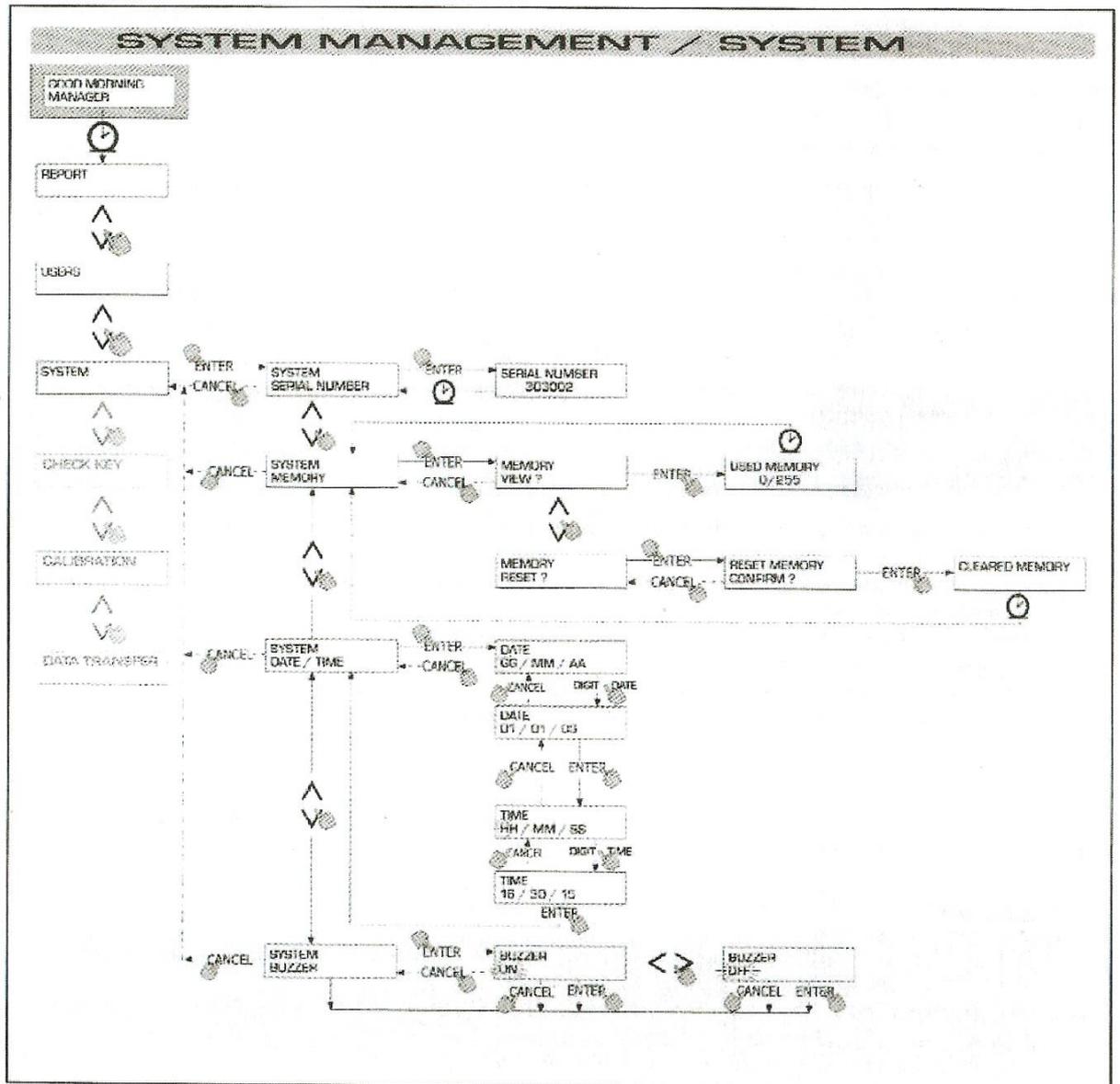
Делает возможным установку времени и даты, которые после будут печататься на распечатках, подтверждающих операцию выдачи топлива.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**В СИСТЕМЕ УСТАНОВЛЕН КАЛЕНДАРЬ, КОТОРЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЕТ ДАТУ И ГОД. КАЛЕНДАРЬ НЕ МЕНЯЕТ ВРЕМЯ С ЗИМНЕГО НА ЛЕТНЕЕ И НАОБОРОТ.**

#### 4.6.3.4. СИСТЕМА/ЗВУКИ

Предвидит установку звуков клавиатуры, которые будут издаваться при нажатии кнопок.



#### 4.6.4. ПРОВЕРИТЬ КЛЮЧ

Делает возможным (только для управляющего) проверить, уполномочен ли ключ к использованию на блоке MC, а также проверить, какому пользователю он принадлежит.

Когда MC высвечивает надпись "TOUCH KEY," достаточно приложить ключ к считывателю, чтобы система сразу распознала ключ.

Возможны четыре варианта проверки ключа:

1. Если ключ типа MASTER, на экране появится:

- "UNKNOWN MASTER KEY" – если это не авторизованный как MASTER ключ для данного блока;
- "MASTER KEY" - если это авторизованный как MASTER ключ для данного блока.

**ВНИМАНИЕ!**

СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ, ЧТО "MASTER KEY" ОДИН ДЛЯ ОДНОГО БЛОКА, НЕВОЗМОЖНО СУЩЕСТВОВАНИЕ ДВУХ КЛЮЧЕЙ ТИПА "MASTER" ДЛЯ ОДНОГО БЛОКА ОДНОВРЕМЕННО.

И НАОБОРОТ, ВОЗМОЖНА АВТОРИЗАЦИЯ ОДНОГО КЛЮЧА ТИПА "MASTER" ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ РАЗНЫХ БЛОКОВ.

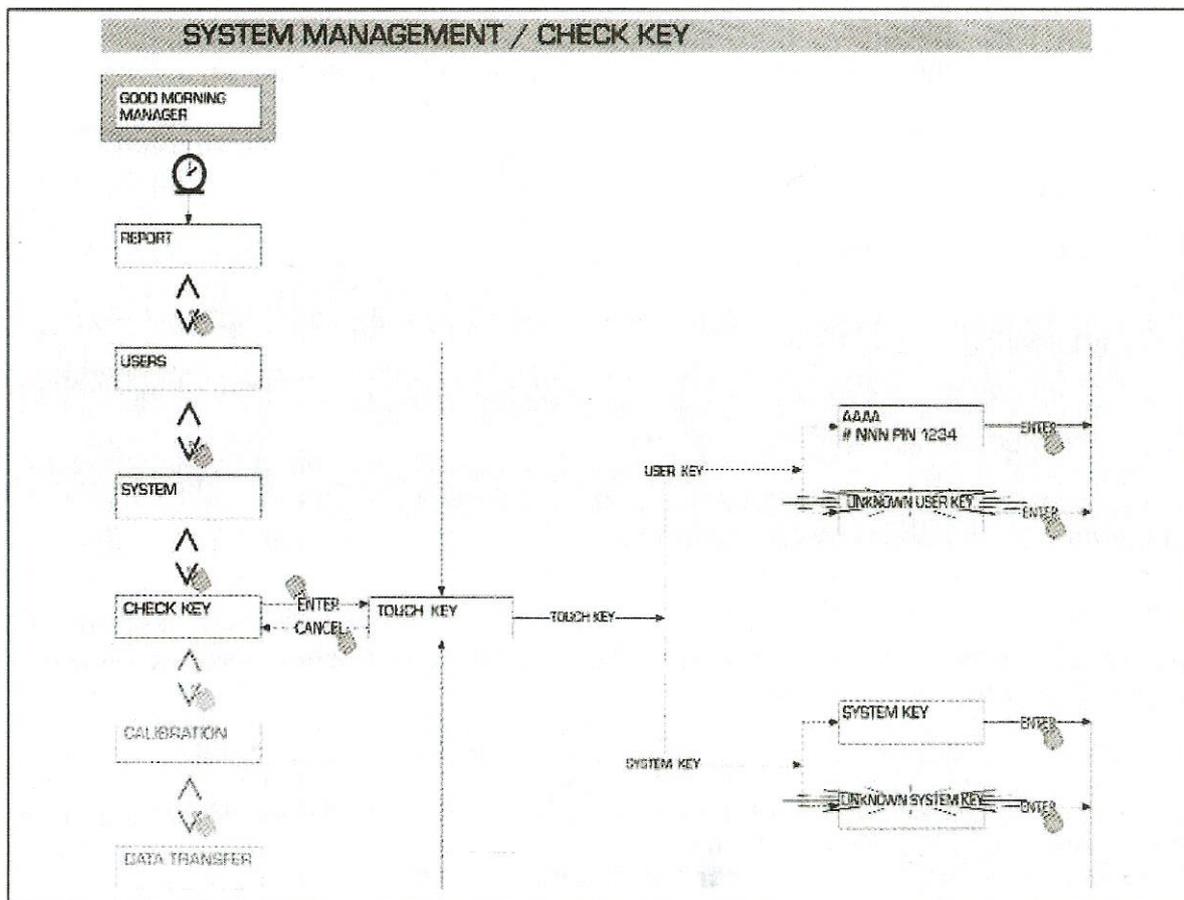
2. Если ключ типа "USER" – на экране появляется:

- "UNKNOWN USER KEY" – если ключ не авторизован на данном блоке (то есть не приписан ни одному пользователю);

- данные пользователя в следующей форме:



Если это авторизованный ключ на данном блоке.



#### 4.6.5 КАЛИБРОВКА

Делает возможным вход в меню, которое допускает выполнение двух операций, связанных с калибровкой и счетчиком Pulser K600.

##### 4.6.5.1. ПРИМЕР КАЛИБРОВКИ

Делает возможным высвечивание актуального коэффициента калибровки.

Все счетчики Pulser K600, установленные на блоке, откалиброваны на заводе для использования при раздаче дизельного топлива, и высвечиваемый коэффициент калибровки равен "К FAS 1.0000".

После выполнения калибровки К FAS изменит свой коэффициент 1.0000

#### ВНИМАНИЕ!

КАЛИБРОВКА СЛУЖИТ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТОЧНОСТИ СЧЕТЧИКА. ПОСЛЕ КАЛИБРОВКИ КОЭФФИЦИЕНТ К FAS БУДЕТ ОТЛИЧНЫМ ОТ 1.0000, НЕМНОГО ИЗМЕНИТ СВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕРНО НА 5% (ВВЕРХ ИЛИ ВНИЗ), НО ОСТАЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ 0.95-1.0500. КАЖДОЕ БОЛЬШЕЕ ИЛИ МЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ РЕЗУЛЬТАТОМ НЕПРАВИЛЬНОЙ ПРОЦЕДУРЫ КАЛИБРОВКИ.

##### 4.6.5.2 ИЗМЕНЕНИЕ КАЛИБРОВКИ

Разрешает вход в подменю, которое разрешает сделать калибровку счетчика двумя альтернативными методами.

#### 1.CALIBRATION/DIRECT

Этот метод калибровки заключается в непосредственном изменении коэффициента калибровки (К FAS). Этот метод может быть использован в ситуациях, когда необходимо изменить коэффициент калибровки на известное процентное значение, чтобы минимизировать погрешность, появившуюся во время нескольких операций выдачи топлива.

#### ВНИМАНИЕ!!!

ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ НОВЫЙ "К FAS", СЛЕДУЕТ ВСЕГДА НАЧИНАТЬ ОТ РАНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАННОГО. НАПРИМЕР, ЕСЛИ АКТУАЛЬНЫЙ "К FAS" КАЛИБРОВКИ РАВЕН 1.0120 (ЗНАЧЕНИЕ, ПОЛУЧЕННОЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРЕДЫДУЩЕЙ КАЛИБРОВКИ, ОТЛИЧНОЕ ОТ УСТАНОВЛЕННОЙ НА ЗАВОДЕ, РАВНОЙ 1.0000). А В СЛУЧАЕ ВЫДАЧИ :

- СЧЕТЧИК СРЕДНЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЕ ВЫДАННОГО ТОПЛИВА НА 1.5%. НОВЫЙ "К FAS", ЧТОБЫ КОМПЕНСИРОВАТЬ ПОГРЕШНОСТЬ, ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН СЛЕДУЮЩИМ СПОСОБОМ:

"К FAS (НОВЫЙ)=1.0120\*(1-(1.5/100))=0.9968

- СЧЕТЧИК СРЕДНЕ ЗАНИЖАЕТ ЗНАЧЕНИЕ ВЫДАННОГО ТОПЛИВА НА 0.8%. НОВЫЙ "К FAS", ЧТОБЫ КОМПЕНСИРОВАТЬ ПОГРЕШНОСТЬ, ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН СЛЕДУЮЩИМ СПОСОБОМ:

"К FAS (НОВЫЙ)=1.0120\*(1+(0.8/100))=1.0200

#### 2.CALIBRATION/ BY DISPENSING

Функция калибровки BY DISPENSING заключается в калибровке счетчика на основании выполняемой операции выдачи топлива в емкость определенной величины.

Этот способ самый быстрый и чаще всего использованный, не требует каких-либо расчетов со стороны оператора.

Выдача топлива может быть прервана во время калибровки в любой момент, калибровка может считаться оконченной, когда уровень топлива отвечает отметкам на емкости.

Нажать ENTER, чтобы подтвердить выдачу, при помощи которой была выполнена калибровка.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**ЧТОБЫ РЕЗУЛЬТАТ КАЛИБРОВКИ БЫЛ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫМ ПО ТОЧНОСТИ, НУЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЧНО ОТКАЛИБРОВАННУЮ МЕРНУЮ ЕМКОСТЬ ОБЪЕМОМ НЕ МЕНЬШЕ ЧЕМ 20 ЛИТРОВ.**

**ОСОБЕННО НУЖНО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА:**

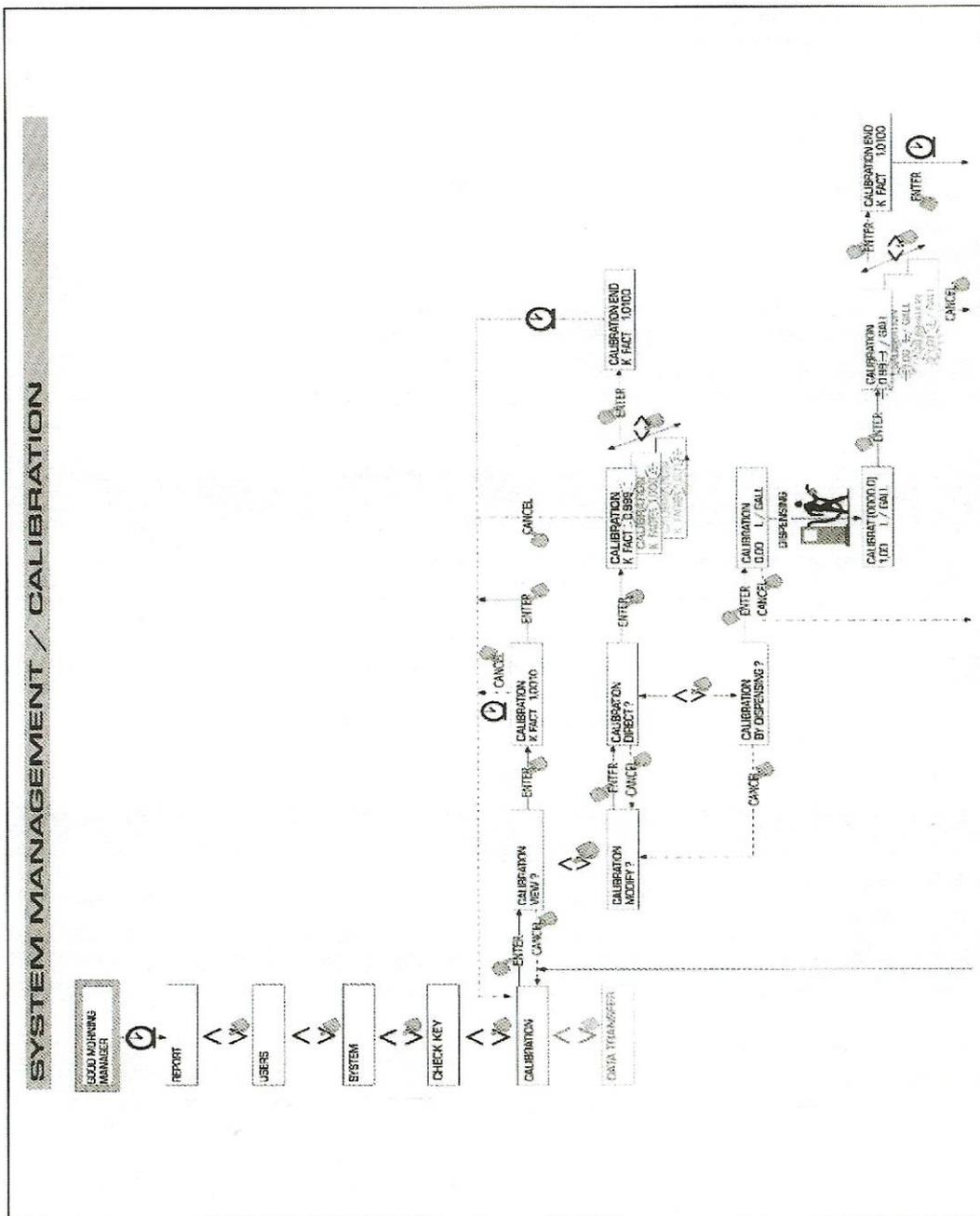
**- УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА ИЗ НАСОСА, ШЛАНГОВ, СЧЕТЧИКА, НАЛИВАЯ ТОПЛИВО ВПЛОТЬ ДО ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛНОЙ И СТАБИЛЬНОЙ СТРУИ.**

**- ОСТАНОВИТЬ СТРУЮ, БЛОКИРУЯ ПИСТОЛЕТ БЕЗ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА.**

Если количество, показываемое CUBE MC, отличается от количества в емкости (которое принимается как правильное), следует скорректировать количество, указанное CUBE MC, чтобы оно равнялось правильному количеству.

Сразу же после того, как введенная поправка будет подтверждена кнопкой ENTER, система пересчитает данные и установит новый K FACT и покажет его через несколько секунд на экране.

С этого момента система будет использовать новый коэффициент калибровки.



**ВНИМАНИЕ!!!**

ОДНА ОПЕРАЦИЯ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА ДОСТАТОЧНА, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ХОРОШИЙ РЕЗУЛЬТАТ КАЛИБРОВКИ.

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВКИ ЖЕЛАТЕЛЬНО ПРОВЕРИТЬ ЕЕ ТОЧНОСТЬ, ЧТОБЫ УТВЕРЖДАТЬ, РАБОТАЕТ ЛИ СЧЕТЧИК СООТВЕТСТВЕННО.

ЧТОБЫ ВЫПОЛНИТЬ ТАКОЙ ТЕСТ, СЛЕДУЕТ СОВЕРШИТЬ ОБЫЧНУЮ ОПЕРАЦИЮ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА, ИСПОЛЬЗУЯ ДЛЯ ЭТОГО КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, НО НЕ КОД УПРАВЛЯЮЩЕГО.

#### 4.6.6. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ.

Заключается в перемещении из блока записанных данных относительно операции выдачи в память электронного ключа управляющего (MASTER KEY).

Используя этот ключ, потом будет возможно перенести данные на компьютер, оборудованный считывателем ключа (KEY READER) и с установленной программой CUBE MC MANAGEMENT.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**ОТНОСИТЕЛЬНО ИНФОРМАЦИИ НА ТЕМУ УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ И ПЕРЕНОСА ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕР СМ. ИНСТРУКЦИЮ M0090.**

Сразу же после того, как ключ будет приложен к считывателю, система выполнит распознавание и покажет одну из следующих надписей:

- UNKNOWN MASTER KEY

Это ключ типа USER либо это MASTER KEY, не авторизированный на данном блоке.

- KEEP IN PLACE/WAIT

Эта надпись появляется, если наступят все нижеуказанные условия:

- приложенный ключ является ключом MASTER KEY, авторизированным на данном блоке;

- в памяти блока находятся еще не перенесенные данные;

- ключ пустой, то есть данные, ранее существовавшие на ключе, были перенесены в память компьютера.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**КЛЮЧ MASTER ПУСТОЙ, КОГДА В ЕГО ПАМЯТИ НЕТУ ДАННЫХ ОТНОСИТЕЛЬНО ОПЕРАЦИЙ ВЫДАЧИ. КЛЮЧ ПОЛНЫЙ (НАДПИСЬ «FULL SYSTEM KEY»), КОГДА ЕГО ПАМЯТЬ ЗАНЯТА ДАННЫМИ ОТНОСИТЕЛЬНО ХОТЯ БЫ ОДНОЙ ОПЕРАЦИИ ВЫДАЧИ.**

**ЕСЛИ КЛЮЧ ПОЛУЧИЛ ДАННЫЕ ИЗ БЛОКА (С КОЛИЧЕСТВОМ ДАННЫХ ОБ ОПЕРАЦИЯХ ВЫДАЧИ ОТ 1 ДО 255), СОСТОЯНИЕ КЛЮЧА МЕНЯЕТСЯ С «ПУСТОЙ» НА «ПОЛНЫЙ» И ТОГДА В ПАМЯТЬ НЕВОЗМОЖНО ДОБАВИТЬ НИКАКИХ ДАННЫХ.**

**ЧТОБЫ ПЕРЕНЕСТИ ДАННЫЕ ИЗ БЛОКА В КОМПЬЮТЕР ЭТИМ КЛЮЧОМ, СЛЕДУЕТ:**

**-ПЕРЕНЕСТИ ДАННЫЕ С КЛЮЧА В КОМПЬЮТЕР, ТЕМ САМЫМ ОСВОБОЖДАЯ ПАМЯТЬ КЛЮЧА, КОТОРЫЙ ОПЯТЬ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В СОСТОЯНИЕ «ПУСТОЙ».**

**-ПЕРЕНЕСТИ ОСТАВШИЕСЯ ДАННЫЕ ИЗ БЛОКА В ПАМЯТЬ КЛЮЧА.**

**-СНОВА ПЕРЕНЕСТИ ДАННЫЕ НА КОМПЬЮТЕР.**

**ЭТОТ ЖЕ КЛЮЧ МОЖЕТ БЫТЬ АВТОРИЗИРОВАН КАК MASTER KEY НА НЕСКОЛЬКИХ БЛОКАХ, ОДНАКО ВОЗМОЖНЫМ БУДЕТ ПЕРЕНОС ДАННЫХ ТОЛЬКО С ОДНОГО БЛОКА ЗА ОДИН РАЗ.**

По окончании процесса переноса данных с блока на компьютер, система высветит короткую надпись на тему результата операции (ОК, если перенос прошел правильно; FAILED, если возникли проблемы).

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**ПЕРЕНОС ДАННЫХ ИЗ БЛОКА НА КЛЮЧ МОЖЕТ ПРОДОЛЖАТЬСЯ ОТ МЕНЬШЕ ЧЕМ 1 СЕК ДО НЕСКОЛЬКИХ СЕКУНД, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ПЕРЕНОСИМОЙ ИНФОРМАЦИИ. ЧТОБЫ ВЫПОЛНИТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ДАННЫХ, СЛЕДУЕТ УДЕРЖИВАТЬ НЕДВИЖИМО ПРИЛОЖЕННЫЙ К СЧИТЫВАТЕЛЮ КЛЮЧ, ПОКА НЕ ВЫСВЕТИТСЯ НАДПИСЬ ОБ ОКОНЧАНИИ ОПЕРАЦИИ. ДВИЖЕНИЕ КЛЮЧОМ ВО ВРЕМЯ ПЕРЕНОСА ДЕЛАЕТ НЕВОЗМОЖНЫМ ПРАВИЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ДАННЫХ. КЛЮЧ НЕЛЬЗЯ ВЖИМАТЬ СИЛОЙ В ГНЕЗДО СЧИТЫВАТЕЛЯ БЛОКА, ТАКИМ ОБРАЗОМ УНИЧТОЖАЕТСЯ НАХОДЯЩИЙСЯ В НЕМ ШКАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ. ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ БЛОКА НЕ ЗАВИСИТ ОТ СИЛЫ ПРИЖАТИЯ КЛЮЧА К СЕРДЦЕВИНЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ. ОНО ЗАВИСИТ ОТ ЗАМЫКАНИЯ ГНЕЗДА СЧИТЫВАТЕЛЯ С БОКОВОЙ ЕГО СТЕНКОЙ.**

- FULL MASTER KEY

Эта надпись информирует о том, что ключ «полный» и имеющиеся на нем данные следует перенести на компьютер. Могут произойти два случая:

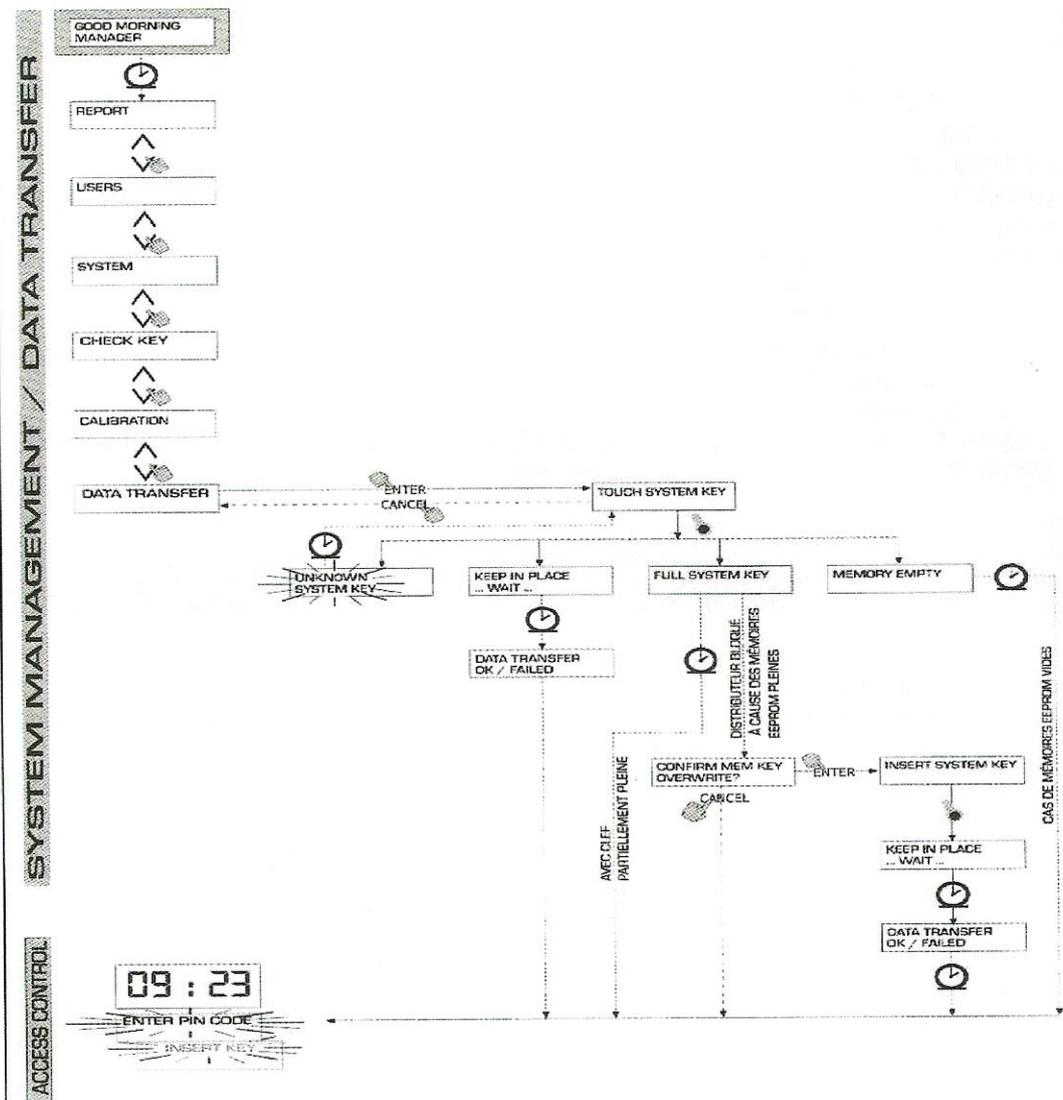
- 1) Память блока НЕ ПОЛНАЯ, количество данных, записанных в его памяти и относящихся к количеству операций выдачи топлива, меньше чем 255.  
В этом случае, даже не имея возможности освободить память, предоставляется возможным выполнение заправки до того момента, пока количество исполненных операций не сравняется с 255.
- 2) Память блока ПОЛНАЯ, записанные данные 255 операций выдачи, которые еще не перенесены.  
В таком случае невозможно выполнять следующие операции выдачи топлива до момента, пока память не освободится.  
На дисплее появится надпись CONFIRM M.KEY/OVERWRIT?  
Отвечая ДА (нажимая ENTER), дается согласие на записывание на старые данные об операциях выдачи новых 255, записанных на ключе, но еще не перенесенных в память компьютера.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**СТАРЫЕ ДАННЫЕ, НА КОТОРЫЕ БУДЕТ ЗАПИСАНА НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ, БУДУТ УТРАЧЕНЫ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ, ОДНАКО БЛОК ДЕЛАЕТ ВОЗМОЖНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕ НОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА.**

- MEMORY EMPTY

Эта надпись информирует о том, что на блоке нет записанных данных, а его память пуста.



## 4.7. ВЫДАЧА ТОПЛИВА

Эта фаза заключается в выдаче топлива.

### 4.7.1. ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сразу же после того, как пользователь (USER) впишет свой код (USER PIN CODE) или приложит ключ (USER KEY) к считывателю, система через фазу ACCESS CONTROL проверит его авторизацию и покажет одну из следующих надписей:

- FULL MEMORY

Память блока заполнена, невозможно выполнить операцию заправки.

### ВНИМАНИЕ!!!

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ОБРАТИТЬСЯ К УПРАВЛЯЮЩЕМУ СИСТЕМОЙ, ЧТОБЫ ОСУЩЕСТВИТЬ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ОПЕРАЦИЮ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА. УПРАВЛЯЮЩИЙ, ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ ЭТО, МОЖЕТ:

- ПЕРЕНЕСТИ ДАННЫЕ, ИСПОЛЬЗУЯ ДЛЯ ЭТОГО MASTER KEY;

-ЕСЛИ БЛОК ПОДКЛЮЧЕН ЧЕРЕЗ СЕТЬ RS 485, НУЖНО АКТИВИРОВАТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСКАЯ ПРОГРАММУ CUBE MC MANAGEMENT И ПОДОЖДАТЬ, ПОКА СИСТЕМА ПЕРЕНЕСЕТ ВСЕ ДАННЫЕ;

-ЕСЛИ НИ ОДНА ИЗ ВЫШЕОПИСАННЫХ ФУНКЦИЙ НЕВОЗМОЖНА – ВЫПОЛНИТЬ MEMORY RESET (СМ. РАЗДЕЛ 4.6.3.2)

-DISPENSING IMPOSSIBLE/MINIMUM LEVEL

Уровень жидкости в емкости ниже уровня, при котором блокируется насос, операция выдачи невозможна. Это возможно только тогда, когда подключен датчик уровня топлива.

- WRONG CODE

Пользователь ввел код, не распознанный на блоке, выдача топлива невозможна. Через несколько секунд надпись автоматически исчезнет, а пользователь может повторить введение кода.

- UNKNOWN USER KEY

Пользователь приложил к считывателю ключ типа USER, который не распознан блоком, в этом случае заправка тоже невозможна.

**ВНИМАНИЕ!!!**

ТОТ ФАКТ, ЧТО СИСТЕМА ПОКАЗАЛА ЭТУ НАДПИСЬ, ОЗНАЧАЕТ, ЧТО КЛЮЧ БЫЛ РАСПОЗНАН ПРАВИЛЬНО, НО ЕГО НОМЕР НЕ ПРИНАДЛЕЖИТ К АВТОРИЗОВАННЫМ НА ЭТОМ БЛОКЕ.

- GOOD MORNING “USER”

Пользователь приложил к считывателю соответствующий ключ или вписал правильный код.

Система его распознает и высветит имя, с которым был создан пользователь.

#### 4.7.2 ОПЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Перед началом операции выдачи топлива, система может потребовать от пользователя введение еще нескольких данных:

- REGISTRATION NUMBER

Это может быть регистрационный или какой-либо другой идентификационный номер машины, которую намереваемся заправить. Возможно введение нескольких буквенно-цифрных символов длиной, не превышающей 10. Пользователь должен вписать хотя бы один знак, чтобы продолжить.

- ODOMETR

Это пробег машины, которая обслуживается. Возможно введение нескольких цифр длиной не больше шести. Пользователь должен вписать хотя бы один знак, чтобы продолжить.

#### 4.7.3. ОПЕРАЦИЯ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА

Сразу после того, как пользователь был распознан и, возможно, после введения опционных данных, система разрешает выполнить операцию выдачи топлива.

Цифровой дисплей переходит из режима «ЧАСЫ» в режим «КОЛИЧЕСТВО ВЫДАННОГО ТОПЛИВА», высвечивая значение «000,0» или «00,00» в зависимости от ранее выбранного количества цифр десятичных.

Буквенно-циферный дисплей показывает номер пользователя (USER NUMBER) и попеременно:

- единицу измерения (UNIT)

- надпись DISPENSING

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**НАДПИСЬ DISPENSING ОБОЗНАЧАЕТ, ЧТО ОПЕРАЦИЯ ВЫДАЧИ МОЖЕТ НАЧАТЬСЯ И НАСОС ВКЛЮЧИТСЯ СРАЗУ ЖЕ ПОСЛЕ ТОГО, КАК ПИСТОЛЕТ БУДЕТ ПОДНЯТ.**

**ОТ МОМЕНТА, В КОТОРОМ ВЫСВЕТИТСЯ НАДПИСЬ DISPENSING, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ИМЕЕТ ОПРЕДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ (СМ. START TIME OUT, ОБОЗНАЧЕННЫЙ В КОНФИГУРАЦИИ), ЧТОБЫ НАЧАТЬ ЗАПРАВКУ.**

**ЕСЛИ ЭТО ВРЕМЯ ПРОЙДЕТ И ЗАПРАВКА НЕ НАЧНЕТСЯ, НАСОС БУДЕТ ВЫКЛЮЧЕН, А ДИСПЛЕЙ ВЕРНЕТСЯ В СОСТОЯНИЕ, В КОТОРОМ ПОКАЗЫВАЕТСЯ ВРЕМЯ И ЗАПРОС ВВЕДЕНИЯ КОДА ЛИБО ПРИЛОЖЕНИЯ КЛЮЧА.**

Заправка может быть прервана и возобновлена без проблем. Только если пауза продолжается (см. FILLING TIME OUT, обозначенный в конфигурации) свыше определенного времени, насос будет выключен. Насос также будет выключен, если пистолет вложен на свое место.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**НАЖИМАЯ КНОПКУ STOP, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ НАСОС БЕЗ ОТКЛАДЫВАНИЯ ПИСТОЛЕТА НА МЕСТО.**

Если система соединена с сетевым принтером, подтверждение будет печататься каждый раз по окончании операции заправки, независимо от того, выбрана ли опция «AUTO» или «ON REQUEST» в меню «TICKET RECEIPT».

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

**ЕСЛИ СИСТЕМА УЖЕ ВЕРНУЛАСЬ В ФАЗУ «LEVEL CONTROL» И НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ РАСПЕЧАТКУ, СЛЕДУЕТ ВОЙТИ В ФАЗУ ACCESS CONTROL, НАЖИМАЯ КНОПКУ STOP.**

#### 4.7.4. ВЫДАЧА ЗАДАННОГО КОЛИЧЕСТВА ТОПЛИВА.

Перед началом заправки, когда система уже включит насос и высветит мигающую надпись DISPENSING, пользователь может ввести количество топлива, которое хочет налить, используя для этого нумерическую клавиатуру. Насос будет заблокирован до момента, пока введенное количество не будет подтверждено кнопкой ENTER. Дисплей покажет:

REGISTRATION NUMBER

Это регистрационный номер машины, которая должна быть заправлена. Возможно введение до 10 знаков. Чтобы продолжить, должен быть введен хотя бы один знак.

#### ODOMETR

Это пробег машины, которая должна быть заправлена.

Возможно введение 6 знаков. Пользователь должен ввести хотя бы один, чтобы продолжить заправку.

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

ЗАПРАВКА БУДЕТ ПРЕРВАНА В МОМЕНТ, КОГДА КОЛИЧЕСТВО ВЫДАННОГО ТОПЛИВА СРАВНЯЕТСЯ С КОЛИЧЕСТВОМ, ОБОЗНАЧЕННЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ЗАПРАВКА НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОДОЛЖЕНА, ЕСЛИ НАСОС БУДЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ ЗАБЛОКИРОВАН, А СИСТЕМА ВЫДАСТ РАСПЕЧАТКУ (ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНО НА «АУТО»).