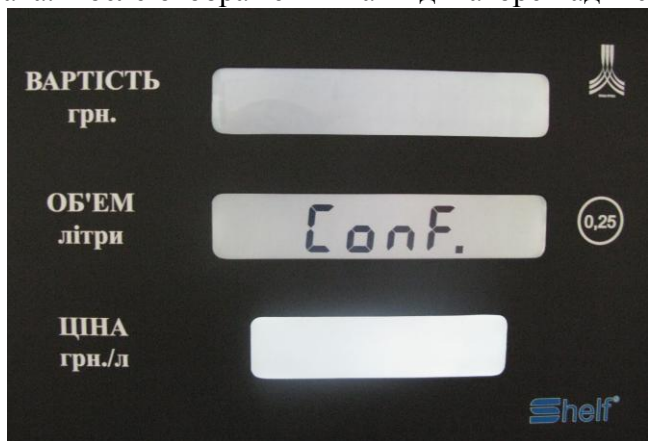


## Режим конфигурации ТРК.

Программа для ТРК Shelf от 01,06,2011г., устанавливается на все коммерческие трк Shelf, кроме Shelf CNG. Поддерживает индикацию 16 знаков, 20 знаков, 22 знака; протоколы обмена 485 Shelf, 485 АЗТ 2.1, и импульсный под пульт.

Для входа в режим конфигурации ТРК необходимо следующее:

- Убедитесь, что ТРК находится в режиме отображения, с правильными платами индикации (которые могут быть 16 знаков, 20 знаков, 22 знака.), если изображение невозможно прочитать, следует перевести ТРК в один из трех режимов отображения. Пример: после подачи напряжения на ТРК и отображения каких либо символов, следует нажать и удерживать одну из клавиш на клавиатуре 1-2-3, соответственно, 1- это 16 знаков, 2- 20 знаков, 3- 22 знака. После отображения на индикаторе надписи conf нажать и удерживать клавишу



#.

- убедиться, что ТРК находится в режиме ожидания, а не отпуска;
- убедиться, что клавиатура ТРК разблокирована, точка мигает на среднем индикаторе. (Разблокировка происходит путем прикладывания ключа Даллас).



Контакты  
DALLAS

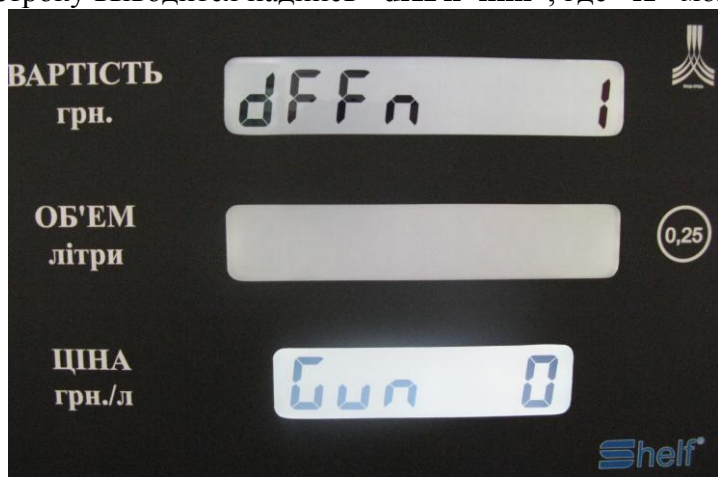
- нажать клавишу "0" и дождаться появления на средней строке ЖКИ ТРК надписи "DALLAS";



- приложить чип-ключ к его слоту на ТРК.

Если чип-ключ разрешен в ТРК, на ЖКИ отобразится меню конфигурации.

На верхнюю строку выводится надпись “dXFn mm”, где “X” может принимать значения: “F” -



права доступа представителя завода-изготовителя, “d” – права доступа директора АЗС, “o” – права доступа оператора АЗС; “mm” – номер меню конфигурации ТРК (1..99).

Во всех пунктах меню (если не оговорено специально) для записи произведённых изменений в память ТРК нужно нажать **клавишу “#” (ENTER)**, в результате чего на среднюю строку ЖКИ выводится мигающая надпись “Conf.”, после чего повторное нажатие клавиши “#” (ENTER) подтверждает выбранное действие с выводом на среднюю строку ЖКИ на 1 секунду немигающей надписи “READY”, а нажатие клавиши “\*” (ESC) – отменяет выбранное действие с последующим возвратом в режим редактирования текущего параметра ТРК.

Для **клавиши “\*” (ESC)**: если был изменён параметр ТРК (о чём свидетельствует мигание его значения на ЖКИ), то нажатие клавиши “\*” (ESC) приводит к отмене внесённых изменений со сбросом параметра в его текущее значение в памяти ТРК; если изменений не было (значение параметра не мигает) – нажатие клавиши “\*” (ESC) приводит к выводу на средней строке ЖКИ мигающей надписи “End ?” с последующим выходом из режима конфигурации при нажатии клавиши “#” (ENTER) или возвратом в меню конфигурации при повторном нажатии клавиши “\*” (ESC).

**Клавиша “↑”** осуществляет переход на следующий пункт меню (последний пункт сменяется первым).

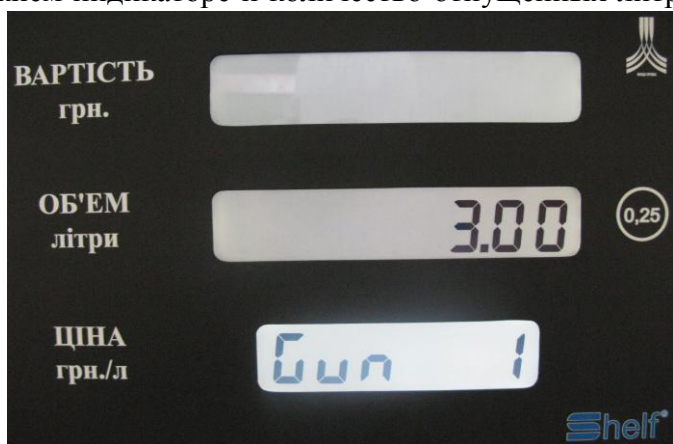
**Клавиша “↓”** осуществляет переход на предыдущий пункт меню (первый пункт сменяется последним).

**Клавиша “→”** – удаляет крайнюю правую цифру со сдвигом вправо всех остальных цифр числа (деление на 10).

**Клавиши “0”..“9”** – добавляет справа цифру 0..9 со сдвигом влево всех остальных цифр числа. Если новое число превысит максимально допустимое значение для параметра, то оно заменяется на соответствующее максимальное число с выдачей тройного звукового сигнала.

#### 0. Режим просмотра суммарного электронного счетчика по каждому пистолету.

Убедитесь, что клавиатура заблокирована и точка на дисплее ТРК не мигает, после чего снимите нужный кран раздаточный, нажмите и удержите клавишу 0, на дисплее появится номер крана раздаточного на нижнем индикаторе и количество отпущенных литров через этот кран. Если число отпу-



ценных литров не помещается на среднем дисплее, то оно отображается на верхнем и среднем дисплее, соответственно, на верхнем старшее значение, на среднем младшее с граммами.

- 1. Редактирование цены для крана ТРК.** *(для работы в автономном режиме) при работе с системой управления цена выставляется в программе самой системы управления АЗС.*  
Снять кран ТРК. На нижней строке ЖКИ появится номер крана (например, “**Gun 1**”), на средней строке – текущая цена для крана.  
Возможные значения: 0..65535.



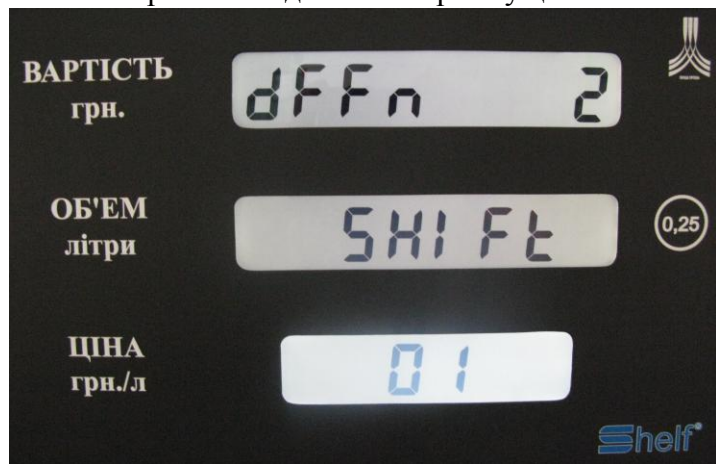
Редактирование осуществляется клавишами “→”, “0”..“9”.

**Клавиша “\*” (ESC)** при снятом кране ТРК – сбрасывает значение цены в 0.00, повторное нажатие – отменяет сделанные изменения и выводит текущее значение цены из памяти ТРК.

- 2. Завершение смены.**

На средней строке ЖКИ выводится надпись “**SHIFT**”.

На нижней строке выводится номер текущей смены.



**Клавиша “#” (ENTER)** – завершение текущей смены со сбросом сменных накопительных регистров ТРК.

### 3. Просмотр литров за наличный расчёт за смену.

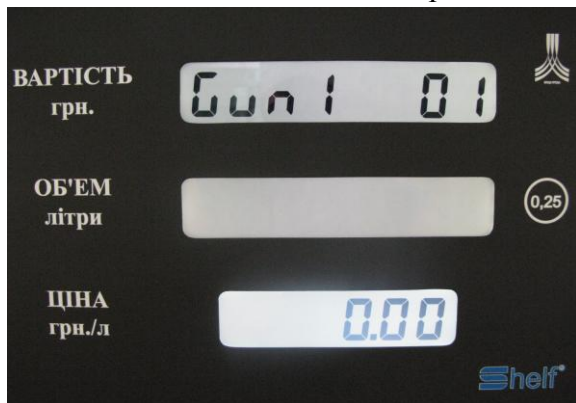
Снять кран ТРК. На верхней строке ЖКИ поочередно с основной надписью начинает мигать надпись “GunN ss”, где: “N” – номер снятого крана, “ss” – номер просматриваемой смены.



На средней и нижней строках ЖКИ выводится сменный счётчик литров за наличный расчёт. Клавиша “←” или “→” – выводит на ЖКИ данные следующих или предыдущих смен. Клавиша “\*” (ESC) при снятом кране ТРК – сбрасывает номер просматриваемой смены в текущее значение.

### 4. Просмотр литров по безналичному расчёту за смену.

Аналогичен пункту меню 3 за исключением того, что на средней и нижней строках ЖКИ выводится сменный счётчик литров по безналичному расчёту.



### 5. Просмотр суммы за смену.

Аналогичен пункту меню 3 за исключением того, что на средней и нижней строках ЖКИ



выводится сумма за смену.

### 6. Просмотр литров прогона за смену.

Аналогичен пункту меню 3 за исключением того, что на средней и нижней строках ЖКИ выводится сменный счётчик литров прогона.



### 7. Выбор протокола связи с ВУУ.

На средней строке ЖКИ выводится идентификатор протокола связи с ВУУ.



Возможные значения: “SHELF”, “АЗТ 2.1”. или PULT.

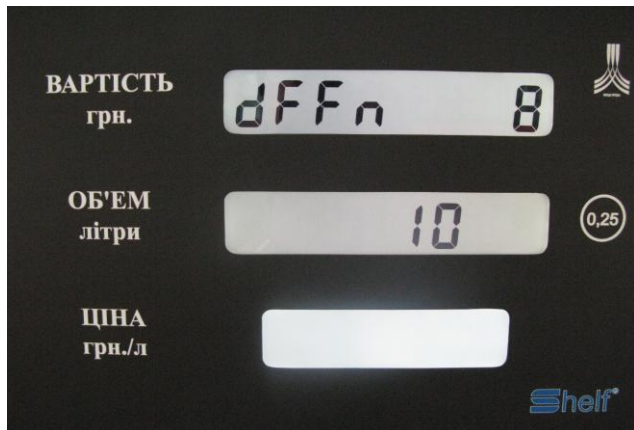
Выбор осуществляется клавишами “←” и “→”.

Подтверждение выбора – клавиша “#” (ENTER) с последующей перезагрузкой ТРК.

### 8. Выбор сетевого адреса ТРК.

На средней строке ЖКИ выводится сетевой адрес ТРК.

Возможные значения: 10..250 для протокола SHELF, 1..225 для протокола АЗТ 2.1.



Редактирование осуществляется клавишами “→”, “0”..“9”.

### 9. Выбор количества кранов ТРК.

На средней строке ЖКИ выводится количество активированных кранов ТРК.  
Возможные значения: 1..5.



Выбор осуществляется клавишами “1”..“5”.

### 10. Выбор режима работы ТРК.

На средней строке ЖКИ выводится режим работы ТРК.

Возможные значения: “PC” – работа только по командам от ВУУ; ”HAND” – работа только



от клавиатуры ТРК; “PC+HAND” – работа по командам от ВУУ, набор на клавиатуре пере-



даётся в ВУУ. Выбор осуществляется клавишами “←” и “→”.

В ручном режиме необходимо снять кран раздаточный набрать на клавиатуре ТРК объем литров или сумму и подтвердить, нажав на решетку, через 4 секунды после нажатия на решетку ТРК включится и нальет заданную дозу.

## 11. Выбор скорости канала связи с ВУУ.

На средней строке ЖКИ выводится скорость канала связи с ВУУ.  
Возможные значения: 4800/9600/19200.



Выбор осуществляется клавишами “←” и “→”.

## 12. Просмотр и редактирование чип-ключей.

На нижней строке выводится надпись вида “dd 1”..“dd 2” для обозначения чип-ключа с



правами директора АЗС или “do 1”..“do 5” для обозначения чип-ключа с правами оператора АЗС.

На средней строке ЖКИ выводится значение чип-ключа.

Выбор чип-ключа для просмотра и редактирования осуществляется клавишами “←” и “→”.

Для замены текущего значения нужно приложить требуемый чип-ключ к его слоту на ТРК. Если такой чип-ключ уже есть в памяти ТРК, то замена не производится с выдачей тройного звукового сигнала. Если введённый ключ отсутствует в памяти ТРК, то его мигающее значение отобразится на средней строке ЖКИ для дальнейшего подтверждения клавишей “#” (ENTER) или отмены клавишей “\*” (ESC).

Для удаления чип-ключа из памяти ТРК нужно выбрать его на ЖКИ и нажать клавишу “0”. На средней строке ЖКИ появится мигающая надпись “ FFFFFFFF”, после чего нужно будет либо подтвердить или отменить удаление. При этом удалить или заменить чип-ключ, под которым был зарегистрирован вход в режим конфигурации, невозможно.

### 13. Выбор задержки включения клапанов после включения мотора.

На средней строке ЖКИ выводится значение (в секундах) задержки включения клапанов после включения мотора.

Возможные значения: 0..99.



Редактирование осуществляется клавишами “→”, “0”..“9”.

### 14. Выбор таймаута между пуском и первым импульсом от датчика литров.

На средней строке ЖКИ выводится значение (в секундах) таймаута между пуском и первым импульсом от датчика литров.



Возможные значения: 1..180.

Редактирование осуществляется клавишами “→”, “0”..“9”.

### 15. Выбор таймаута между импульсами от датчика литров.

На средней строке ЖКИ выводится значение (в секундах) таймаута между импульсами от датчика литров.

Возможные значения: 1..60.



Редактирование осуществляется клавишами “→”, “0”..“9”.



### 16. Выбор опережения срабатывания замедляющего клапана.

На средней строке ЖКИ выводится значение (в литрах) опережения срабатывания замедляющего клапана.



Возможные значения: 0.10..20.00.

Редактирование осуществляется клавишами “→”, “0”..“9”.

### 17. Выбор величины импульса от датчика литров.

На средней строке ЖКИ выводится значение (в мл) величины импульса от датчика литров.



Возможные значения: 1..1000.

Редактирование осуществляется клавишами “→”, “0”..“9”.

### 18. Выбор количества цифр после запятой в цене/сумме.

На средней строке ЖКИ выводится значение количества цифр после запятой в цене/сумме.



Возможные значения: 0..4 (для ЖКИ16 — 0..3).

Выбор осуществляется клавишами “0”..“4”.

## 19. Выбор режима округления налива на сумму.

На средней строке ЖКИ выводится значение режима округления налива на сумму.



Возможные значения: “OFF” – округление вниз, “On” – округление вверх.  
Выбор осуществляется клавишами “←” и “→”.

## 20. Выбор количества начальных неотображаемых литров (раздутие шланга).

На средней строке ЖКИ выводится значение (в литрах) количества начальных неотображаемых литров (раздутие шланга).



Возможные значения: 0.00..0.99.

Редактирование осуществляется клавишами “→”, “0”..“9”.

## 21. Калибровка 1.

Для выполнения электронной калибровки необходимо:

1. Войти в служебное меню ТРК, удерживая клавишу "0" до появления на среднем индикаторе надписи "DALLAS" .
2. Приложить ключ директора к гнезду, активировав тем самым служебное меню.
3. При помощи клавиши "A" или “↑” дойти до функции электронной калибровки, где на верхнем индикаторе появится надпись "ddfn ..21" .
4. При помощи клавиши "C" или “←” выбрать на нижнем индикаторе размер вашей



мерной ёмкости, 10 литров, 20 литров, 50 литров или OFF.

5. Вставить топливораздаточный кран в мерную емкость и нажать два раза клавишу "#".

6. Наполнить мерную ёмкость до допустимого уровня и нажать язычок лотка калибруемого рукава.

7. Выставить налитую величину в мернике на экране ТРК, клавишами ВС или  $\leftrightarrow$  и нажать два раза клавишу "#".

При этом программа запишет в память коэффициент калибровки.

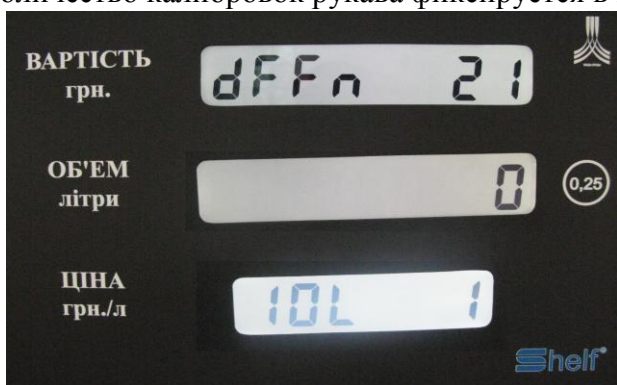
**Допустимая погрешность 0,25%.**

8. Отключение электронной тарировки: установить



на нижнем индикаторе надпись "OFF" и нажать два раза клавишу "#".

Количество калибровок рукава фиксируется в памяти колонки и отображается в среднем окне



табло

## ПРОСМОТР КОЛИЧЕСТВА КАЛИБРОВОК ПО КАЖДОМУ РУКАВУ

Для просмотра количества калибровок необходимо зайти в функцию "Электронная калибровка" и снять интересующий топливораздаточный кран. В среднем окне табло отобразится количество калибровок по данному рукаву, в нижнем окне значение мерной емкости, номер рукава (1), первый кран.

## 22. Калибровка 2.

редактируемая доза появляется и мигает на средней строке ЖКИ после нажатия клавиши "#"



(ENTER), “←” или “→”.

1. В калибровке 2 вам нужно снять кран раздаточный и на среднем экране ТРК добавить или отнять нужное количество грамм. После выставления нужного числа нажать два раза на #.

