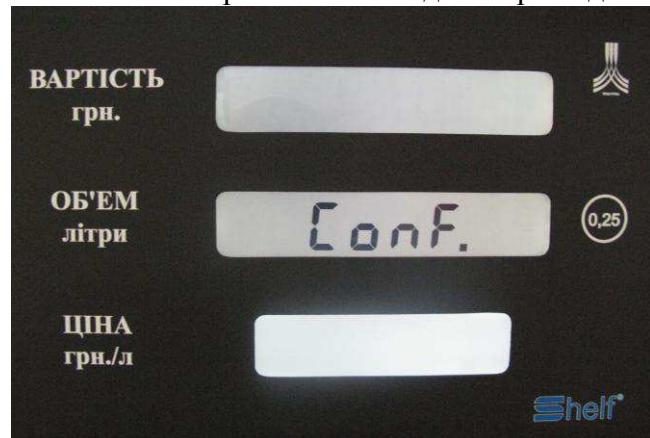


## Режим конфигурации ТРК.

Программа для ТРК Shelf от 01.06.2011г., устанавливается на все коммерческие трк Shelf, кроме Shelf CNG. Поддерживает индикацию 16 знаков, 20 знаков, 22 знак; протоколы обмена 485 Shelf, 485 АЗТ 2.1, и импульсный под пульт.

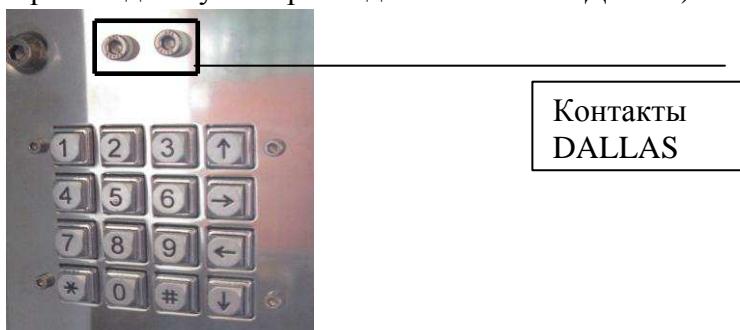
Для входа в режим конфигурации ТРК необходимо следующее:

- 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).



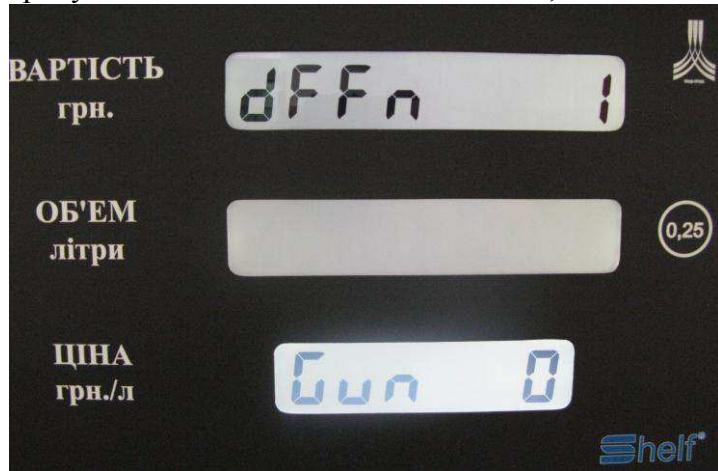
- нажать клавишу "0" и дождаться появления на средней строке ЖКИ ТРК надписи "DALLAS";



- приложить чип-ключ к его слоту на ТРК.

Если чип-ключ разрешён в ТРК, на ЖКИ отобразиться 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 отпущеных литров через этот кран. Если число отпуш-



щенных литров не помещается на среднем дисплее, то оно отображается на верхнем и среднем дисплеях, 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 поочерёдно с основной надписью начинает мигать надпись “**Gun N 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 літров за смену.

Аналогичен пункту меню 3 за виключенням того, що на середній і нижній строках ЖКІ виводиться сменний счтчик літров прогона.



## 7. Вибір протокола зв'язку з ВУУ.

На середній строкі ЖКІ виводиться ідентифікатор протокола зв'язку з ВУУ.



Возможні значення: "SHELF", "A3T 2.1". або PULT.

Вибір осуществляється клавишами “←” и “→”.

Підтвердження вибора – клавиша “#” (ENTER) с последуючою перезагрузкою ТРК.

## 8. Вибір сетевого адреса ТРК.

На середній строкі ЖКІ виводиться сетевий адрес ТРК.

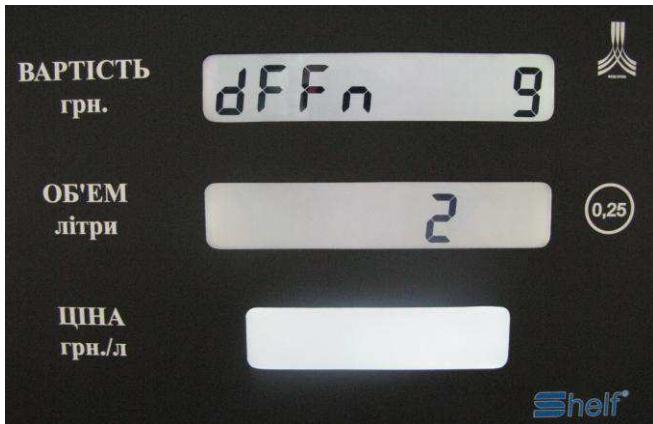
Возможні значення: 10..250 для протокола SHELF, 1..225 для протокола A3T 2.1.



Редактування осуществляється клавишами “→”, “0”..“9”.

## 9. Выбор количества кранов ТРК.

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

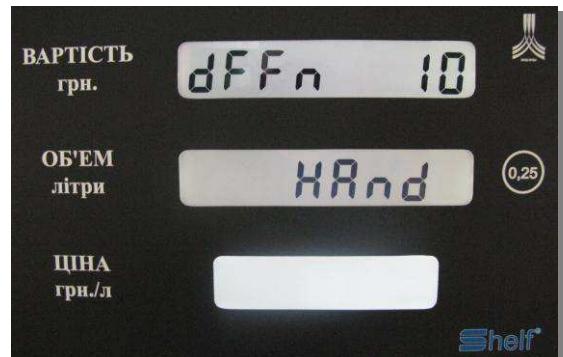


Выбор осуществляется клавишами “1”..“5”.

## 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 отобразиться 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 “FFFFFFFFFF”, 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 літров.**

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

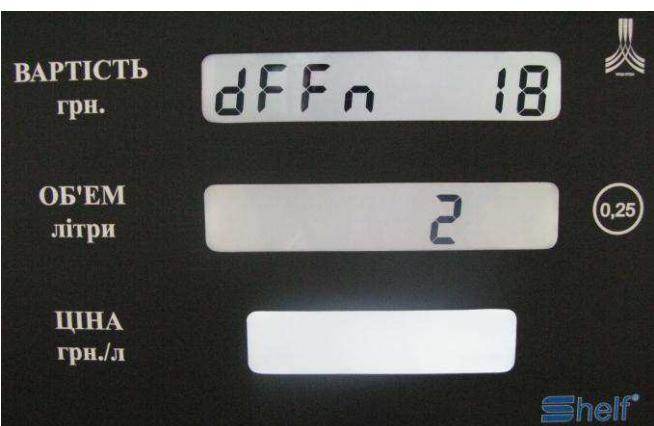


Возможные значения: 1..1000.

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.

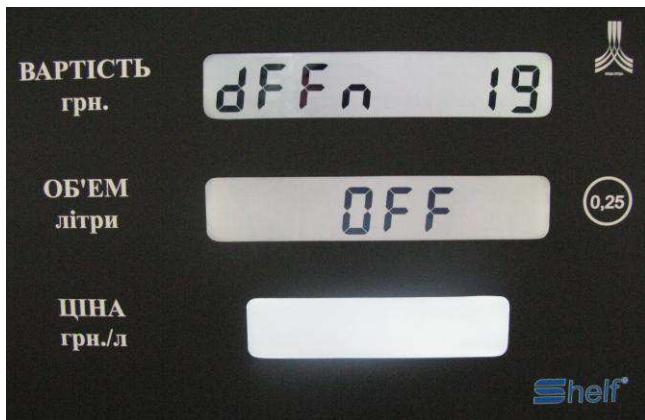


Возможные значения: 0..4 (для ЖКИ16 — 0..3).

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 (раздутье шланга).

На средней строке ЖКИ выводится значение (в литрах) количества начальных неотображаемых литров (раздутье 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 "ddf ..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 ⇠ 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 ёмкости, 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 #.

