



ELICOM
ELECTRONIC

***ИНСТРУКЦИЯ
ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ***

***ЕЛЕКТРОННА ПЛАТФОРМЕНА
ВЕЗНА***

**ТИП: ЕЕР С/СЛ
(с ценоизчисляващи функции)**

1.Комплектация В комплекта на везната влизат – измервателна платформа, измерително-индикаторен блок, сигнален кабел, адаптер за захранване от електрическата мрежа, паспорт и инструкция за експлоатация. Комплекта може да включва(при заявката) и стойка за индикаторния блок.

-Сигналният кабел свързва електронния блок и измервателната платформа, монтира се при производството на везната и може да бъде подменян само от оторизиран персонал.

-Адаптерът за захранване от електрическата мрежа трябва да осигурява 12V /500 mA , променливо изходно напрежение. Адаптерът и свързването му към блока не са осигурени срещу високо ниво на влажност.

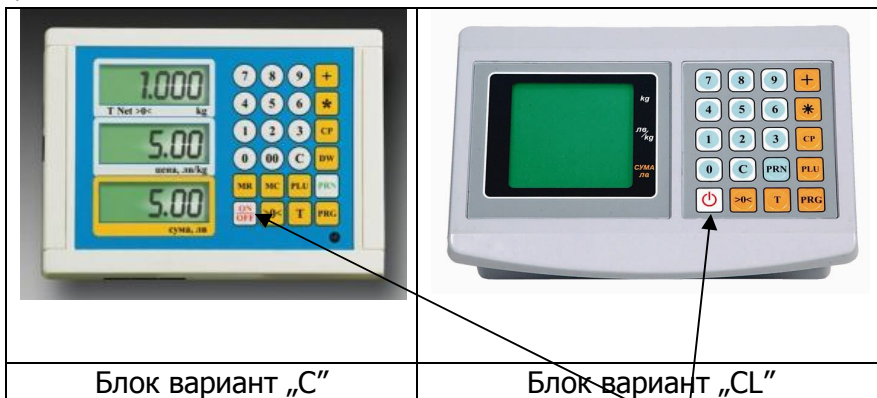
2.Инсталиране.

Платформата се поставя на стабилна основа (след монтажа на стойката,ако има такава). Като се използва нивелир (вграден в платформата или допълнителен) с помощта на винтовете крачета се постига хоризонталност на платформата. При местене на платформата тя трябва отново да се нивелира.

Изходният кабел на захранващия адаптер се свързва към индикаторния блок, а адаптерът се включва в електрическата мрежа. Възможно е везната да се ползва без адаптер, тъй като индикаторният блок включва в себе си и акумулатор, но за осигуряване на дълъг живот на акумулатора се препоръчва мрежовото захранване да е включено винаги, когато това е възможно.

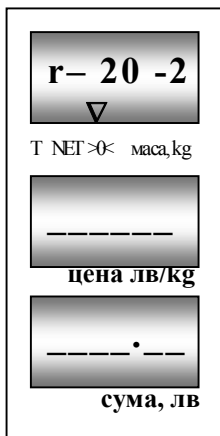
Везната е готова за работа.

3.Включване. Управлението на везната се извършва от бутоните на индикаторния блок.

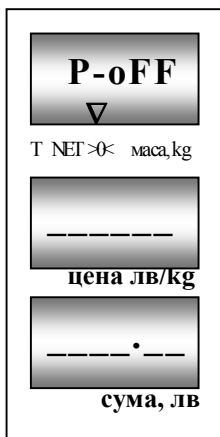


Везната се включва чрез краткотрайно натискане на бутон .ON/OFF . След появата на надпис върху дисплея бутонът може да бъде отпуснат.

Първият надпис , който индикаторът изобразява на дисплея за маса, индицира версията на софтуера на везната. Този надпис се задържа на дисплея за 2-3 секунди, след което се сменя от надпис , индициращ функцията нулиране – индикаторът измерва текущото състояние на платформата. При нормална работа нулирането продължава 3-4 секунди, след което везната преминава в режим на измерване на маса - нормален работен режим.



В нормална ситуация флагът за нула (нулево положение >0<) трябва да е засветнат. Критерият за стабилност е стабилното (немигащо) състояние на индикатора за цена Липсата на стабилност може да бъде предизвикана от наличие на вибрации или “плъзгане” на показанието вследствие на температурни изменения. В този случай изчакайте температурирането на везната (15-20 мин) и нулирайте везната (виж точка 5.1).



4.Изключване. Изключването на везната става с бутон ON/OFF. Натиснете бутона и го задръжте натиснат до появата на надпис, след което отпуснете бутона.

Дисплеят ще угасне, електронният блок ще се самоизключи почти напълно – при включен адаптер акумулаторът на индикаторния блок остава включен към схемата за зареждане.

5. Режим ИЗМЕРВАНЕ

След поставяне на товара и до успокояване на ценоизчисляващата везна премигва индикаторът за сума. След успокояване на везната премигването спира.

5.1 Действие на бутоните от клавиатурата

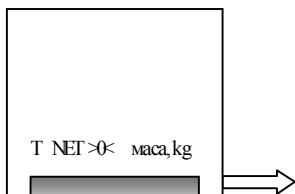
1. **ON/OFF** – с този бутон се включва или изключва везната. Изключването с този бутон намалява, но не прекъсва консумацията на енергия от външния адаптер. При прекратяване на работата се препоръчва изключването на адаптера от електрическата мрежа.
2. Бутон НУЛИРАНЕ (**>0<**) – при отклонението на показанието за маса на ненатоварена везна от нулата (вследствие на температурни промени,

- нивелиране и др.) с този бутон се подава команда за нулиране на показанието. На дисплея за маса се изписва: "-- 0 --"
3. Бутон ТАРА (**T**) – с този бутон се подава команда за възприемане на тара. Масата, отчитана до този момент се възприема за маса на тарата. Показанието за маса се нулира и везната започва да отчита нетната маса, като това се показва с надпис "NET", сочен от стрелка на дисплея за маса. Разтоварването на везната под товара, възприет за маса на тарата, води до показване масата на тарата със знак минус и стрелка, сочеща буквата "T". Стрелката, сочеща надписа "NET" се скрива. В този момент чрез натискането на бугона (**T**) се анулира възприетата тара.
 4. Цифрова клавиатура. Към нея спадат бутоните **00**, **0**, **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, **6**, **7**, **8**, **9**, **C**. С тези бутони в режим "ИЗМЕРВАНЕ" се въвежда цена за килограм. При допуснатата грешка цената се изтрива с бутон **C** и се въвежда отново. С тези бутони може да се извика и предварително програмирана цена на артикул – набират се две цифри (както при въвеждането на цена) след натискане на бутон **PLU** и двете цифри за приемат от везната като номер на артикул 01,02,...89,90
 5. Бутон **PRN** и **+**.- изпраща данни за масата и цената по серийния интерфейс при стабилизирано показание за маса
 6. Функционални бутони.
 - **PRG** - двукратното натискане на бугона превключва везната от режим ИЗМЕРВАНЕ в режим СЛУЖЕБЕН
 - **CP** - връщане в режим ИЗМЕРВАНЕ

Неспомнатите бутони са предназначени за бъдещо развитие на функционалните възможности на везната

5.2. Измерване на стока с цена въведена от цифровата клавиатура (свободно въведена цена)

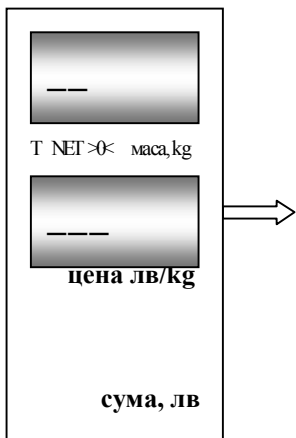
След включване от бутон **ON/OFF** и извършване на всички вътрешни проверки везната е готова за измерване на стока със свободно въведена цена. На показващото устройство за измерване на маса са изведени нули и свети стрелка сочеща символа за нулево положение ">0<". Поставен е товар, везната показва масата му.. Показанието за стойност е нула, защото цената е нула. В полето за стойност се показват чертички само когато масата на товара е под минималната за везната С натискане на бугони **2**, **8**, **0.** се въвежда единична цена, след което в полето за сума се показва изчислената цена за плащане – фиг.1



Фиг. 1

5.3. Измерване на стока с предварително програмирана цена

Стоката е програмирана като артикул № 43, не се използва тара (например портокали)



Фиг. 2

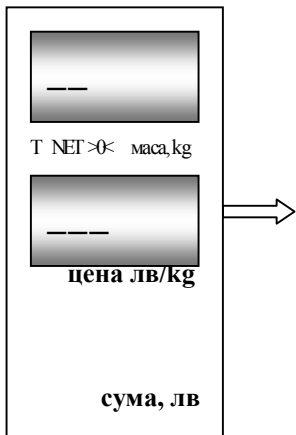
Поставя се товара и се появява стойност изчислена според цената от предходното измерване. Избира се от цифровата клавиатура номера на артикула **4** , **3** и бутон **PLU** , който указва, че въведеното число е номер на артикул, а не свободно въведена цена. Везната изобразява програмираната цена и изчислява дължимата сума – фиг.2

5.4. Измерване на стока с използване на тара (съд за продукти).

На везната се поставя празен съд, в който ще се измерва товарът – например: фасул, непакетирани плодове, зеленчуци и т.н.От предходното измерване и след поставяне на празен съд везната показва, масата на съда. Натиска се бутон **T** . Измерената маса се възприема за тара. На дисплея за маса се индицира нетната маса, това се сигнализира със стрелка, сочеща надписа NET - фиг. 3

Фиг. 3

- С бутон **C** се изтрива предходната цена.
- С бутони **3** **00** се въвежда цената за 1 kg от цифровата клавиатура - фиг. 4.1
- Съдът за тара е вдигнат, за да бъде напълнен със стока – дисплеят за маса показва масата на тарата със знак минус и свети стрелката показваща буквата ‘Т’ – означение за тара; фиг. 4.2
- Съдът е напълнен и поставен на везната. Показана е стойността на измерената стока и сумата за плащане. Фиг. 4.3



Фиг. 4

Стоката и тарата са свалени. С бутон **T** се изчиства зададената стойност за тарата. Везната трябва да бъде разтоварена, за да се изчисти тарата фиг.5

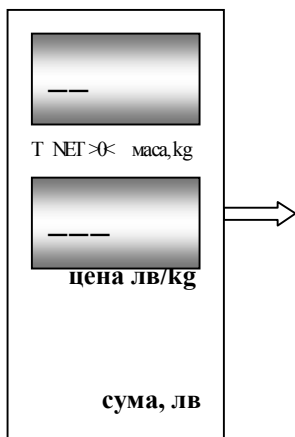
Фиг. 5

5.5. Измерване на стока с предварително програмирана тара и цена

Всеки артикул, освен предварително програмирана в служебен режим, цена може да има и предварително програмирана тара. За такива случаи действията при измерване са следните

- Избира се артикул 14 с предварително зададени цена 2.60 лв и тара 0.042 kg
Натискат се бутон **T** , **A** и **PLU** Везната може веднага да измери друг товар или ако няма да се ползва такава тара – тя трябва да се нулира с бутон **T**

Ако ще се измерва пакетирана стока със запомнената вече тара – стоката се поставя на везната и везната изобразява – нетната стойност на измерената стока и цената за плащане за 1 kg – фиг. 6



Фиг. 6

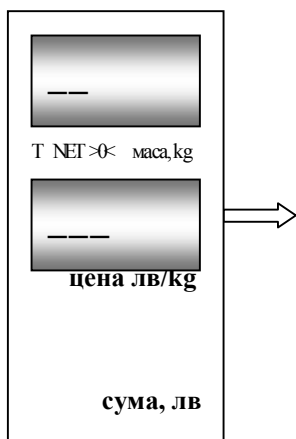
След натискане на бутон **T** .- на дисплея за маса се изобразява масата на тарата
След 5 секунди отново се изобразява нетната маса, цена и стойност

Забележка: Ако на везната се измери и запомни с бутон **T** - съд за тара извикването на артикул с предварително зададена тара не променя вече измерената тара!!!

6. Режим ПРОГРАМИРАНЕ

Програмиране на артикул при ценоизчисляващи везни

Влизането в тази функция става с натискане на бутон **PRG** в режим измерване, докато на индикацията се изведе FUNC 00 и след което се натиска бутон **PLU**. Ако няма програмирана тара, дисплеят за маса индицира текущата маса. На дисплея за стойност се извежда номерът на последния артикул. За да преминете към въвеждане на желаният от вас артикул натиснете **PLU**, и от цифровата клавиатура наберете 3 цифри за желаният номер. Например: **0**, **8**, **9** или **0**, **0**, **1**. или **1**, **6** и отново натиснете **PLU** -фиг. 7



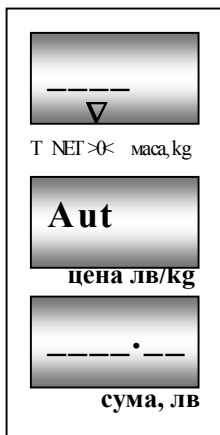
Фиг. 7

Въвежда се желаната цена, ако ще се програмира и тара се поставя опаковката, натиска се бутон **T** за възприемане на тарата. Показанието за тегло ще се нулира, а възприемането на тарата се индицира със стрелка, сочеща надписа NET. С бутон **+** се запомня зададеното и се преминава към следващ артикул. Ако ще се извършва програмиране на друг артикул по описания по-горе начин с натискане на **PLU** и избор от номер PLU се преминава към желаният номер.

С бутон **CP** се връщаме към режим "ИЗМЕРВАНЕ"

7. Други режими

7.1. Проверка на акумулатора – от режим "ИЗМЕРВАНЕ" се натиска бутон **PRG** докато на индикацията се изведе надпис "FUNC 00" след което отново се натиска **PRG**



7.2. Автоматично изключване – от режим “ИЗМЕРВАНЕ” с натиска бутон **PRG** докато на индикацията се изведе надпис “FUNC 00” след което се натиска **+** докато се изведе надпис “AutOFF” на средния индикатор – фиг. 8

Въвежда се от цифровата клавиатура след колко време да се самоизключи везната и се потвърждава с **+**
Изход от този режим с бутон **>0<** и след това **CP**

Фиг. 8

7.3. Режим настройка на комуникационните портове.

7.3.1. Индикаторът се предлага 2 два варианта: с 3 серийни порта или с 1 серийен и 1 USB порт.

* Вариант с 3 серийни порта: конектор CANON 9M

RX, TX, GND – Порт 1(8,7,5), Порт 2(9,4,5), Порт 3(2,3,5)

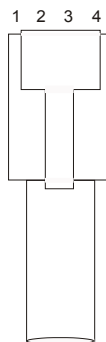
Сигнал	Порт 1	Порт 2	Порт 3
RXDA	8	9	2
TXDA	7	4	3
GND	5	5	5

* Вариант с 1 серийен порт и 1 USB порт

- конектор RJ11 – при настройка съответства на порт 1

Сигнал	RJ 11
RXDA	3
TXDA	4
GND	1

- USB конектор тип B – при настройка съответства на порт 2



7.3.2. Параметри

* SPEED 1,2,3 – скорост на обмен – допустими стойности 01.2;02.4;04.8;09.6;19.2 съответстват на 1200,2400,4800,9600,19200

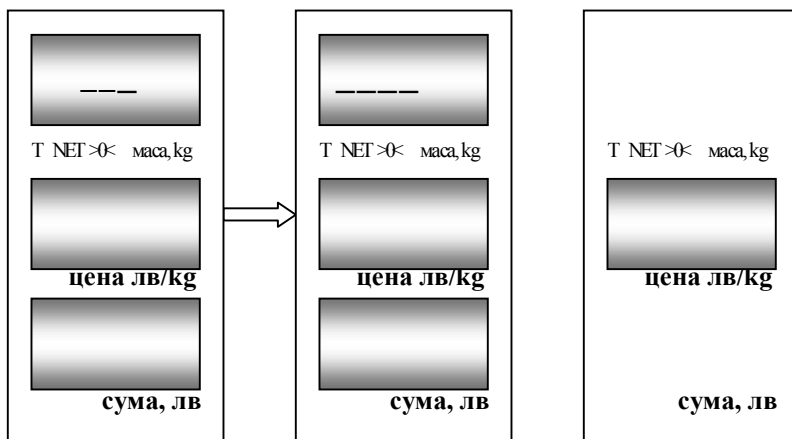
* PAR – не се използва, трябва да бъде =0

* BITS – брой битове при трансфера – допустими стойности 7 или 8;

* PROT 1,2,3, NET 1,2,3 – са описани по-долу

7.3.3. Настройка. От режим “ИЗМЕРВАНЕ” се натиска бутон **PRG** докато на индикацията се изведе надпис “FUNC 00” след което отново се натиска **20** и се потвърждава с **+**

Индикаторът е в режим на настройка на комуникацията през серийния порт и изобразява първата опция от този режим. С последователно натискане на бутон **+** се преминава през различните параметри.



7.3.4 Протоколи .

Протоколи **0,1** и **2.Net=00**

Индикаторът изпраща пакет с дължина 10 байта със следната структура:

FLAGS_BYTE, SIGN_BYTE, XXX, POINT_BYTE, YYY, CR_BYTE

- FLAGS_BYTE:

- бит 0 – 0/1 – индикатора показва тегло/тара

- bit 1 – 1== отрицателно тегло
- bit 2 – 1== флаг близо до нулата
- bit 3 – 1== претоварване
- bit 4 – 1== флаг стабилизирана
- bit 5 – 1== теглото е под минималното
- bit 6 – винаги = 1
- bit 7 – 0 (за 8-битовия протокол)
- SIGN_BYTE= ASCII символ '+' или '-'.
- XXX = ASCII символи '0'...'9' - за килограми
- POINT_BYTE=ASCII символ '.' (точка)
- YYY= ASCII символи '0'...'9' - за грамове
- CR_BYTE = 13 (десетично) == ASCII символ "Carriage Return"

Броя на XXX и броя на YYY зависи от броя знаци след десетичната точка (Настройка на основни параметри).

При протокол 0 - индикаторът изпраща пакет само след натискане на клавиш "PRN".

При протокол 1-индикаторът изпраща пакет само след получена заявка. Заявката се прави с байт 0xF1 или 0x05(шестнадесетични числа)през серийния порт.

При протокол 2 - индикаторът изпраща пакет само автоматично и непрекъснато.

При протокол 3, индикаторът отговаря се пакет при еднобайтова заявка с байт - 0x03 или 0x05 (шестнадесетично).

При протокол 4, отговаря при заявка със специален пакет със следната структура:

- STX_EOT_byte,N1_byte,N2_byte,NM_bytes,ENQ_ETX_byte., където
- STX_EOT_byte = 0x02 или 0x04 (шестнадесетично)
 - ENQ_ETX_byte= 0x03 или 0x05 (шестнадесетично)
 - N1_byte,N2_byte= ASCII символи '0'...'9' .Тези байтове се интерпретират като мрежов адрес. Индикаторът сравнява мрежовия адрес съдържащ се в пакета със своя собствен (зададен в режим Настройка на комуникацията през серийния порт) и отговаря ако двата адреса съвпадат. Например ако N1_byte='1' и N2_byte='3', то мрежовия адрес е 13..
 - NM_bytes, тези ASCII байтове не се интерпретират от индикатора. Общата дължина на пакета трябва бъде по-малка от 8 байта.

Протокол 13 – протокол везни БИМКО, използва се за връзка с касови апарати Дейзи, ЗЕКА и др.

Протокол 14 – използва се за връзка с касови апарати Елтрейд.

7.3.5. ЕТИКЕТЕН РЕЖИМ

Кабел – RX,TX,GND – Порт 1(8,7,5), Порт 2(9,4,5), Порт 3(2,3,5)

Порт 1 се настройва за работа с принтер -
Speed1=09.6, net-1=11, prot-1=00, par=0, bits=8

Порт 2 се изключва -
Speed2=00.0, net-2=02, prot-2=02

Порт 3 се настройва за работа с програмиращия компютър – скорост
Speed3=09.6, net-3=01, prot-3=07.

За работа с етикетен принтер е необходимо предварително да бъдат програмирани форма и артикули във везната. Това става с помощта на предлаганите софтуерни продукти : Label editor и Parameter editor. В зависимост от обема и конфигурацията на паметта е възможно съхранение на следната информация за всеки артикул(PLU): цена, тара, име(до 6 реда), артикулен номер, срок на трайност. Освен това в паметта на везната може да бъде съхранена следната допълнителна информация: 3 различни партидни номера, номер на шанд, номер на оператор. Везната притежава часовник за реално време, който също може да бъде изобразяван на етикета или да бъде използван за база за изчисление за крайния срок на годност на определен продукт.

Ред за работа:

1. Включване / Изключване : клавиш **“ON/OFF”**
 - a. след първоначално включване везната извършва проверка на индикацията и измерва тарата.
 - b. включете принтера
2. Начин на работа
 - a. Натоварете с тегло над минимума и натиснете **“+”** за отпечатване на пробен етикет
 - b. Изберете номер на артикула, който ще претегляте
 - от цифровата клавиатура в дясната част, наберете номера на артикула: Напр: 85. , след което натиснете бутон **“PLU”**
 - c. Поставете товара
 - d. След като везната се стабилизира натиснете бутон **“+”** за отпечатване на етикет и регистриране на измерването
 - e. Отстранете товара и поставете следващия и т.н.

Влизане в режим : „Настройка параметри на печат” – при разтоварена везна – натиснете последователно : **“PRG”** и **“PRN”**. В този режим могат да бъдат настроени последователно – партидните номера, номер на активен етикет, номер шанд и оператор.

Сверяване на часовник за реално време: След натискане на последователността описана в т.6 , се въвежда служебна функция 50: “FUNC50”. Последователно се въвеждат текущите дата и час, Като се потвърждават с бутон **“+”** . Изход от режима с бутон **“PRN”**

7.3.6. ВЕЗНИ POST. За използването на везни ЕЕР в пощенски станции за работа с касов апарат ДЕЙЗИ ЕКСПЕРТ е необходимо да се настроят следните параметри:

* **SPEED 1 = 09.6**

* **PAR = 0**

* **BITS = 8**

* **Prot-1 = 13**

* **Net-1 = 00**

* **SPEED 2 = 09.6**

* **Prot-2 = 13**

* **Net-2 = 00**

7.3.6 За използване на USB порта е необходим драйвер, който Еликом електроник предоставя при заявка на клиента или може да бъде свален от сайта на фирмата: www.elicom-bg.com

В резултат ще се инсталира виртуален сериен порт, който ще може да бъде използван от потребителските програми за комуникация с везната.

7.4. Съобщения за грешки. Възможни са следните съобщения за грешки:

“ 0 – Err “ Дължи се на наличието на товар върху платформата в момента на включване на везната или при опит за нулиране с бутона за нулиране.

“ nnn.nnn “- Дължи се на претоварване на везната с товар по-голям от максималния.

“ bAtErr ” - Показва опасно разреден акумулатор. След показването на този надпис везната се самоизключва

Включете адаптера, включете индикатора с бутона ON/OFF и с бутона “ФУНКЦИИ” бързо (до 15 секунди!!!) извикайте на дисплея функцията за измерване на батерията. Останете в този режим докато везната покаже напрежение по-голямо от 5.5V. След това може да се върнете в нормален работен режим. Оставете адаптера включен поне 8 часа !

“ Err – 5u “ - Повреда в индикатора или в сигналния кабел.

Извикайте сервизен техник.

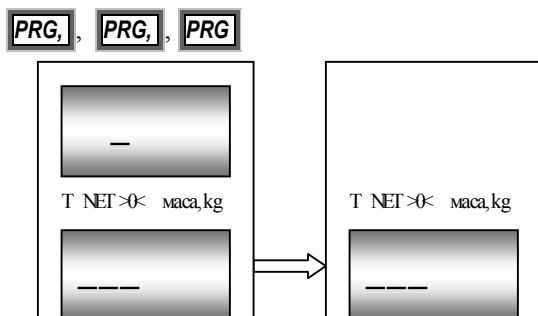
“ Fn-Set “ - Грешка в калибровъчните данни. Извикайте сервизен техник.

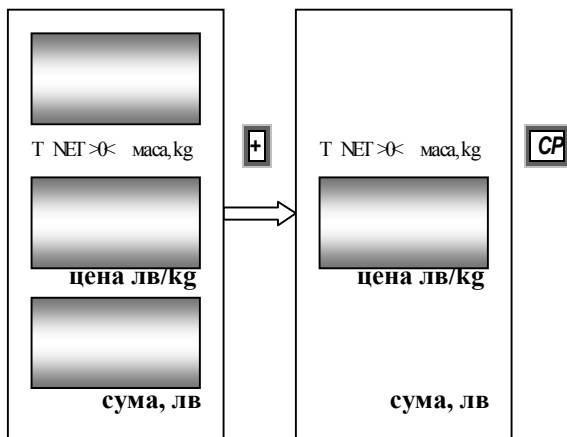
7.4. Работа в броячен режим.

7.4.1. Условия - в броячен режим може да работи EP600C - ценообразуваща, с версия на софтуера 22-3 и по -висока.

7.4.2. Разрешаване. Броячният режим е забранен по подразбиране.

За да се разреши – в нормален режим на измерване/ценообразуване се натиска бутон “PRG” последователно три пъти.



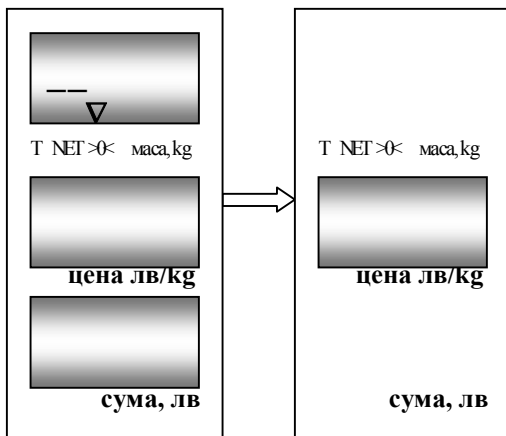


7.4.3. Влизане в броячен режим.

Извикването на режима става с бутон "DW".

Към нормален режим на измерване/ценообразуване се връща с бутон „CF”.

7.4.4. Работа в броячен режим. При влизане в режима базовите числа са нулирани. Везната очаква да получи тези числа и извежда на дисплея:

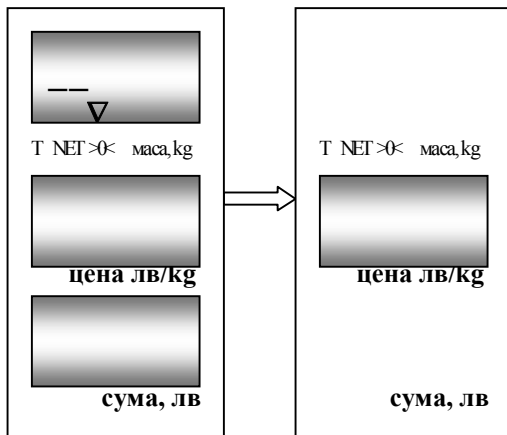


На дисплея за цена се извежда базовата бройка (първоначално 0) и периодично – подканящ надпис „Set?”. Поставят се изброените 200 детайла. Везната показва теглото им:

Сега може да се въведе и базовата бройка 200 с бутоните от цифровата клавиатура, но не е задължително. Везната приема за базова бройка числото въведено на дисплея за цена, това число може да се променя по всяко време.

С бутона “DW” се указва на везната, че това е теглото на базовата бройка.

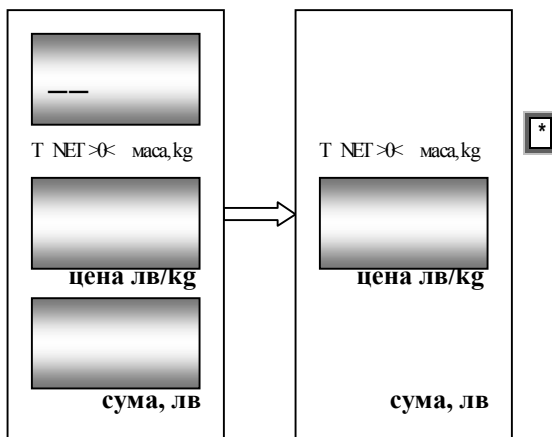
Базовото тегло не може да е по-малко от Min на везната(минималния товар на везната)



Разтоварваме везната

На дисплея за сума не се извежда нищо при товар под минималния за везната.

Поставяме неизвестното количество детайли върху везната. На дисплея за сума се изобразява бройката детайли, изчислена по базовата бройка (в полето за цена) и базовото тегло, запомнено от везната. Базовото тегло може да се изведе на дисплей за около 2 секунди с натискане на бутона „*“ (*незакръглено, с точност 1 грам*).



Внимание: Базовата бройка се променя при всяко натискане на бутон от цифровата клавиатура!

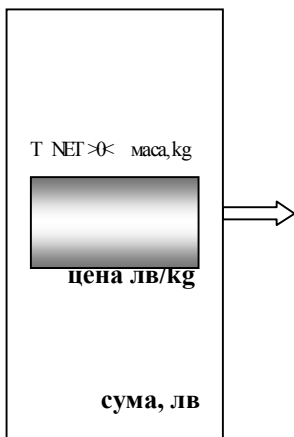
7.4.5. Използване на предварително зададени базови числа.

Базовото тегло и базовата бройка могат да бъдат записани във везната и извикани при необходимост. Везната разполага с определена памет за предварително програмирани цени, тара, име и т.н. на определен брой артикули, наричани тук PLU. Броят на тези артикули зависи от количеството монтирана памет и нейното разпределение(което може да се променя от сервизен специалист). Разрешаването на броячния режим **намалява** броя на артикулите, защото се увеличава количеството памет, необходимо за един артикул. В паметта на всеки артикул може да се зададе базово тегло и съответната базова бройка.

В броячен режим , независимо дали текущото базово тегло е зададено ли е или не , извикването на програмиран артикул задава базово тегло и бройка , така както са били зададени при програмирането на артикула.

Тук везната очаква базово тегло и бройка. С цифровите бутони въвеждаме 25 и натискаме бутон "PLU", за да извикаме базовите числа , зададени за артикул номер 25.

2 , **5.**

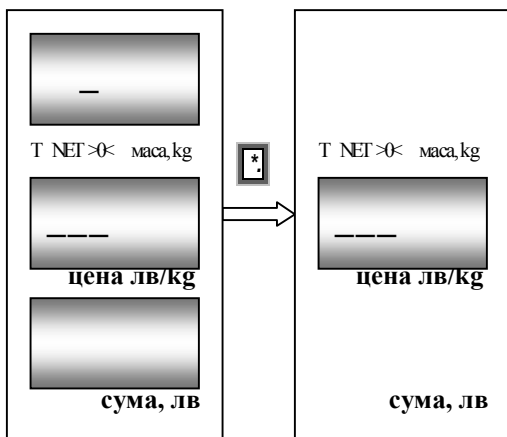


Сега везната работи с базовата бройка въведена за артикул 25. Базовото тегло може да се види с натискане на бутон „*” (виж предната точка). На дисплея за цена свети малка стрелка, указваща че това са предварително зададени артикулни числа.

7.4.6. Програмиране на предварително зададени базови числа в паметта за артикули.

В нормален режим на измерване/ценообразуване се натиска три пъти последователно бутон „PRG”. Препоръчително е везната да е ненатоварена и да няма активна тара.





С цифровата клавиатура се променя полето за цена. Ако ще се ползва предварително зададена тара, тя трябва да се постави на везната и да се запомни с бутона тара. При натискане на бутона “PLU” везната запомня тези данни за артикула и преминава към следващия артикул. Това е стандартно програмиране на артикулите, аналогично на описаното в т.6 ПРОГРАМИРАНЕ

Задаването на базово тегло и базова бройка за преброяване на детайли от този артикул става по следния начин:

Натиска се бутон “*”. Сега везната извежда базово тегло , базова бройка и номер на артикула. (Ако пак се натисне бутон “*”, везната ще се върне към показване на тара/цена).

На дисплея за тегло се извежда базовото тегло, запомнено за този артикул.

На дисплея за цена се извежда базовата бройка. Тя св променя с цифровите бутони.

Базовото тегло се променя така:

- на везната се поставят толкова детайли колкото са посочени в базовата бройка.
- изчаква се 2..3 секунди везната да се успокои , след което се натиска бутон „DW”. Везната ще възприеме и изобрази новото базово тегло.

Везната не възприема за базово тегло товар под минималния за везната.

С бутон „+” се запомнят промените, везната записва изменението и преминава към следващ артикул. Към артикул с произволен номер се преминава като първо се натисне бутон “PLU”, после се въведе желаният номер и се потвърди с ново натискане на бутона “PLU”. От режима на програмиране се излиза с бутон “CP”.

7.4.7.Използване на помощна везна. При платформена везна с голям обхват – например 60/150 кг, стойността на делението е 20/50 грама. Допустимата грешка е в рамките на 10..25 грама. Това означава , че при задаването на базово тегло е

необходимо е да се изброят повече детайли, за да се получава достоверен последващ резултат. Например измерването за базово количество на 5 детайла по 5 грама ще доведе вероятно до голяма грешка при преброяването на 1000 детайла. Решението е или да се измери и запомни голямо количество (500 ... 1000 детайла по 5грама) или да се ползва помощна везна. Помощната везна трябва да е с малък обхват – например 3 кг. Двете везни се свързват с кабел по сериен интерфейс. Базовите бройки се поставят върху малката везна, голямата везна трябва да е разтоварена.

В броячен режим при задаване на базовото тегло и в режим програмиране на базовото тегло за артикул – при натискането на бутона “DW” :

- платформената везна проверява дали собствената ‘и платформа има товар, по-голям от минималния. Ако е така , този товар се възприема за базов.
- ако товарът на платформената везна е под минималния, везната проверява дали малката везна има товар. Ако има такъв товар (над минималния за помощната везна), той се предава от към платформената везан и този товар се приема за базово тегло.

Версия **r-22-3** на платформена везна тип EP600 може да приеме товар от помощна настолна везна тип EVL , с версия на софтуера **4P35** и по-висока.

Настройката на двете везни трябва да е както следва:

- еднаква скорост на серийния канал.
- за EP600 – протокол 16, Net-00
- за EVL - протокол 6, параметър PAR – 1.



**гр.Силистра - 7500,
пл."Съединение" 5, п.к.188
тел. 086 / 820200, факс: 086 / 820555
email: info@elicom-bg.com**

**Офис и сервиз гр.София,
бул.Цариградско шосе 7-ми километър,
АТМ център ет.4,офис 403,
тел/факс: 02 / 9744391
email: elicomsf@elicom-bg.com**

web: <http://www.elicom-bg.com>