

ЕЛЕКТРОННА ВЕЗНА ACS

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



1. ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Клас на прецизност: III
- Температурен диапазон 0°C и +40°C, макс. 85% RH;
- Интерфейс: RS-232-по заявка;
- Размери на блюдото: 220 x 320 мм;
- Габарити: 330 x 340 x 112 мм;
- Обща маса: 3,200 кг;
- Захранването се осъществява чрез вътрешен акумулатор 4V/4Ah, който осигурява независима работа на везната за максимум 60 часа;
- Включено зарядно за акумулатора: 5 V – 500 mA.

Модел	Max,kg	Min,g	е, g	Максимална тара, kg	Изнесен дисплей
ACS6/15	6/15	40	2/5	-5	НЕ
ACS15/30	15/30	100	5/10	-10	НЕ
ACS6/15C	6/15	40	2/5	-5	ДА
ACS15/30C	15/30	100	5/10	-10	ДА

2. ИНСТАЛИРАНЕ

След като отворите кутията, в нея ще намерите везната, това упътване за ползване и зарядното за акумулатора.

Везната трябва да се постави върху стабилна и равна повърхност. Завийте винтовете на крачетата, така, че нивелирът да показва хоризонтално положение, и всички крачета да докосват повърхността на подложката.

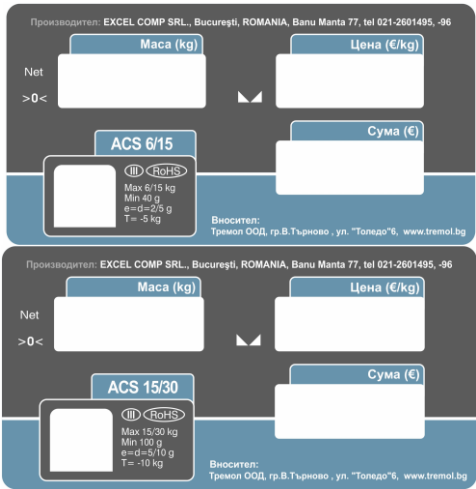
Не поставяйте везната на нестабилна основа (маса, количка, наклонена подложка), която може да предизвика падането на везната. Избягвайте да поставяте везната на места, където е застрашена от удари или където има вибрации. Не поставяйте везната в близост до източници на топлина или директно изложена на слънчевите лъчи. Не използвайте везната близо до източници на вода или на прашни места и не я пръскайте с никакъв вид течности.

За свързването на везната с касовия апарат се сериен кабел, доставен от TREMOL. Протоколът за връзка е описан в глава 5 на този наръчник. Уточняваме, че този протокол е въведен за касовите апарати от семейство TREMOL.

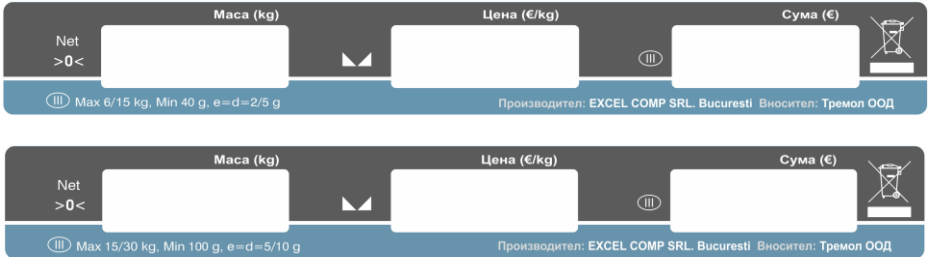
Захранването на везната се осъществява от акумулатор Acid-Pb, херметизиран, 4V – 4 Ah, разположен в долната ѝ част. Ключът за включване се намира отстрани вдясно на везната. При пускане, везната преминава през стадий на инициализиране, по време на който се взема предвид и масата на блюдото, при определянето на нулата на везната. Включете везната след като я разположите хоризонтално, на равна повърхност, без да има предмети върху блюдото ѝ. Изчакайте докато трите екрана достигнат до нула.

3. ИНДИКАЦИИ

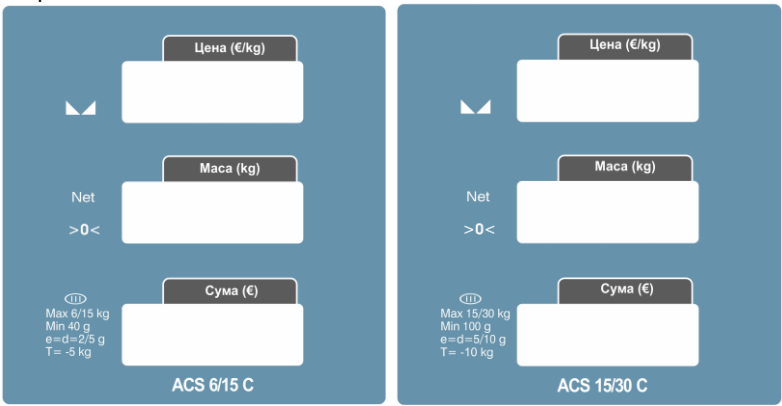
Везната има две групи индикации: за оператора и за клиента. Дисплеите за оператора са:



Дисплеи за клиента:



При вариант с изнесена индикация ACS6/15C и ACS15/30C дисплеите за клиента и оператора са:



На дисплея **Маса (kg)** се появява автоматично масата на предмета, поставен на блюдото, в границите на допустимите 15/30 kg, включително тарата. Резолуцията на екрана е 5 g. При пускане, везната проверява наличието на блюдото и взема предвид неговата маса при по-нататъшните претегляния. На дисплея се появява **0** и показателят **>0<** светва. Избягвайте да поставяте рязко теглената стока върху блюдото на везната, защото можете да повредите претеглящата клетка. Не се допуска тегленето под 40/100 g за търговски операции.

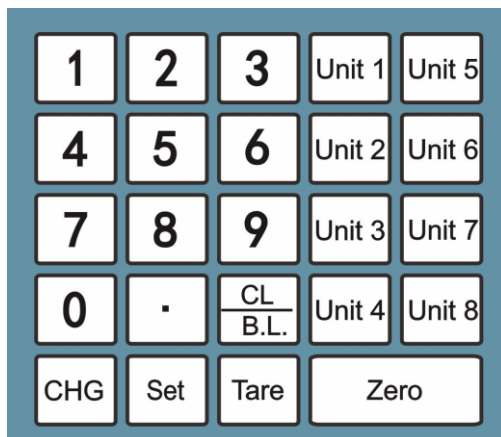
На дисплея **Цена (€/kg)** се появява въведената от цифровата клавиатура цена за продукта върху блюдото. Максималната цена, която може да бъде въведена е 999,99 лв..

На индикатора **Сума (€)** се появява автоматично стойността на претегления продукт, максимум 9999,99 лв., като резултат от умножението на единичната цена по масата на продукта.

Масата и стойността на продукта се показват само след като изчезнат колебанията от поставянето на стоката върху блюдото (максимум 2 секунди), когато светва и индикатора **▲▲**.

За да се претегли нетната маса, съдът се поставя на блюдото и се натиска клавиш **[Tare]**. Така се запаметява стойността на тарата, тоест масата на съда, в който ще се сложи продукта, за да бъде претеглен, екранът **Маса (kg)** показва нула и индикаторът **Net** светва. След махането на съда или неговото заменяне с друг съд, натиснете отново клавиша **[Tare]**. Максималната тара е в зависимост от модела.

4. КЛАВИАТУРА



Цифровите клавиши от [0] до [9] се използват за въвеждането на единичната цена. Ако са изминали повече от три секунди от натискането на даден цифров клавиш, при първото натискане на цифров клавиш, въведената преди това единична цена се изтрива.

Клавиш [.] Въвежда се десетичната част на единичната цена.

Клавиш [CL/B.L.] - Анулира се въведената единична цена по време на тегленето. При задържан бутон за 2-3 секунди се задава режим на подсветка: винаги включена, винаги изключена или автоматично включване.

Клавиш [Zero] – нулира екрана **Маца** (Диапазон на настройка: <2% от F.S, неефективен в състояние на тара).

Клавиш [Tare] – използва се за запаметяването на тарата, т.е. на масата на съда, в който ще бъде поставен продукта при неговото претегляне. Максималната тара е 5 или 10 kg според модела.

Клавиш [CHG]- Натиснете този клавиш, за да влезете във функцията за изчисляване на ресто (забранена е, когато индикатора за цената показва нула или "-----"). Когато индикатора **Маца** показва "-СНА-", а индикатора Сума показва "----", с цифровите клавиши "0-9"и "." въведете сумата, дадена от клиента. Въведената сума ще се визуализира на индикатора **Цена**. Когато въведената сума е по-висока от сумата на претеглената стока индикатора за **Сума** ще покаже рестото. В това състояние, натиснете клавиша **[CL/B.L.]**, за да изчистите въведената сума. Взната ще е в състояние за въвеждане на нова сума за изчисляване на ресто.

За излизане от функцията ресто натиснете отново клавиша **[CHG]**. Взната ще премине в режим на претегляне.

Клавиши от [Unit1] до [Unit8] за вземане на единична цена на програмирани артикули от 1 до 8.

Настройка на единична цена: В състояние нула и без сигнал за натрупване, натиснете бутона **[Set]**, прозорецът за тегло показва "SET", натиснете бутона **[Unit n]** (n е от 1 до 8), за да изберете номера на артикула, чиято цена искате да зададете. Дисплея **Маца** показва "SET n", дисплея **Цена** показва единичната цена, запазена в **[Unit n]**. С цифровите клавиши от 0 до 9 въведете нова цена, след което натиснете бутона **[Set]** за потвърждение и взната се връща в режим на претегляне. Ако искате да излезете от режим на настройка, моля, натиснете бутона **[CHG]**.

5. СЕРИЕН ИНТЕРФЕЙС

5.1. 9-пиновия конектор на серийния интерфейс е разположен в долната част на везната. Изпращането на сигналите в конектора е стандартно:

Контакт	Наименование на сигнала
2	RxD (вход данни)
3	TxD (изход данни)
5	Маса

5.2. Структура на данните, изпращани от 14 осембитови думи (байтове), всяка с различно значение:

Байт 1: това е байта за START и има стойност OFFh

Байт 2: D0 – D2 = Брой на цифрите след десетичната запетая + 1 за екрана **Маса**, има стойност 4

D3 = 1 – Появява се надвишаване при изчисляването на общата стойност. Резултатът от претеглянето не е изпратен, байтовете за маса са нулеви.

D3 = 0 – Не се появява никаква грешка. Байтовете за маса съдържат точна информация.

D4 = 0

D5 = 0 – Резултатът от претеглянето е положителен.

D5 = 1 – Резултатът от претеглянето е отрицателен.

D6 = 0 – Везната не е стабилна.

D6 = 1 – Везната е стабилна.

D7 = 0 – Резултатът от претеглянето е под допустимата граница.

D7 = 0 – Резултатът от претеглянето надвишава допустимата граница.

Байт 3: най-малко значимите две цифри на теглото, във формат BCD,

Байт 4: следващите две цифри на теглото, във формат BCD,

Байт 5: D0 – D3 = най-значимата цифра на теглото, във формат BCD,
D4-D7 = 00h

Байт 6: D0 – D2 = Брой на цифрите след десетичната запетая + 1 за екран **Цена**, има стойност 3.

D3 = 1 – Появява се надвишаване при изчислението на общото. Единичната цена не е изпратена, байтовете за цена са нулеви.

D3 = 0 – Не се появява никаква грешка. Байтовете за единична цена съдържат точна информация.

D4 – D7 = 00h

Байт 7: най-малко значимите цифри на единичната цена, във формат BCD.

Байт 8: следващите две цифри на единичната цена, във формат BCD.

Байт 9: D0 – D3 = най-значимата цифра на единичната цена, във формат BCD.
D4 – D7 = 00h

Байт 10: D0 – D2 = Брой на цифрите след десетичната запетая + 1 за екрана **Общо**, има стойност 3.

D3 = 1 – Появява се надвишаване при изчисляването на общото. Общата сума за плащане не е изпратена, байтовете за единична цена са нулеви.

D3 = 0 – Не се появява никаква грешка. Байтовете за обща сума за плащане съдържат точна информация.

D4 = 0 – Появява се надвишаване при изчисляването на общата сума.

D4 = 0 – Не се появява надвишаване при изчисляването на общата сума.

D5 = 0 – Резултатът от претеглянето е положителен.

D5 = 1 – Резултатът от претеглянето е отрицателен. Изпратените данни не са валидни.

D6 – D7 = 00h

Байт 11: най-малко значимите две цифри на общата сума за плащане, във формат BCD.

Байт 12: следващите две цифри на общата сума за плащане, във формат BCD.

Байт 13: най-значимите две цифри на общата сума за плащане, във формат BCD.

Байт 14: Адрес на везната, между 00 и 0FEh, така както е програмиран от потребителя.

5.3. Програмирането на параметрите на серийния интерфейс се извършва по следния начин:

- Задържете клавиши **[CHG]** и **[1]** в състояние на теглене. Везната преминава в състояние „Програмирана интерфейса RS32C” и на дисплея **СУМА** излиза съобщението „**SER**”, което показва, че серийния интерфейс е активиран.

- Ако натиснете клавиш **[Tare]**, везната деактивира серийния интерфейс и се появява съобщението „**CLOSE**”. Натискането на клавиш **[Tare]** превключва състоянието на серийния интерфейс между „**SER**” и „**CLOSE**”. Оставете серийния интерфейс активиран.

- Натиснете клавиш **[Set]**, за да изберете параметрите за програмиране: скорост на излизане на съобщенията и номер на везната.

- Скоростта на излизане на съобщенията е маркирана с буквата „b” (bps), в лявата част на дисплея **СУМА**, и може да бъде избрана между 1200 и 9600 bps, чрез натискането на клавиш **[Set]**.

- Номерът на везната е маркиран с буквата „A”, в лявата част на екрана **СУМА**, и може да бъде избран с цифровите клавиши между 0 и 254.

- При ново натискане на клавиш **[Set]** и се потвърждават избраните стойности и везната излиза от състояние „Серийно програмиране”.

Забележка: За касовите апарати от семейство **TREMOL** програмирайте скорост 9600 bps.

6. ЗАРЕЖДАНЕ НА АКУМУЛАТОРА

По принцип, при доставката на везната, нейният акумулатор е зареден. Ако зареждането е пълно, продължителността на функциониране на везната е 40 часа (60 часа без back light), след което трябва да заредите акумулатора. Ако акумулаторът е прекалено разреден, на дисплея **Цена (€/kg)** се появява съобщението „-Lb-“. Изключете везната и следвайте долупосочените правила за зареждане на акумулатора:

- Сложете адаптера на везната и след това го включете в контакта.
- Продължителността на зареждане е 11-12 часа. Не презареждайте акумулатора.
- Ако зареждате акумулатора, докато везната работи, удължете продължителността на зареждане с 20%.
- Изключвайте везната при затварянето на магазина или когато предстои по-дълъг период, през който тя няма да бъде използвана.
- Ако след зареждане, акумулаторът не доставя достатъчно енергия за функционирането на везната, сменете акумулатора.

7. ПОДДРЪЖКА, СЪХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТ

- Пазете везната чиста и суха. За почистването ѝ използвайте суха или навлажнена кърпа, евентуално с лек разтвор на вода и неутрален сапун.
- Не използвайте химически разтворители за почистването на везната.
- Пазете везната от странични удари и избягвайте рязкото поставяне на стоката върху блюдото на везната. Можете да повредите безвъзвратно претеглящата клетка.
- Не съхранявайте везната на места, изложени на слънчеви лъчи, на дъжд и прах.
- При транспортиране използвайте оригиналната опаковка, която разделя блюдото от претеглящата клетка. Избягвайте удари и влага по време на транспортирането.

8. ГРЕШКИ И БЛОКИРОВКИ

Екран	Появяващо се съобщение	Значение	Действие
Маса (kg)	Err2	След автотеста, блюдото е нестабилно	Проверете дали крачетата са регулирани и стабилността на масата
Маса (kg)	НННН	При включване, масата, която отговаря на нулата е по-голяма от максималната.	Отстранете евентуалните предмети от блюдото и пуснете отново везната.
Маса (kg)	LLLL	При включване, масата, която отговаря на нулата е по-малка от минималната.	Клетката е деформирана. Повикайте сервизен специалист.
Маса (kg)	----	Чува се непрекъснат звук. Надвишили сте максималното тегло с над 100% FS+9d или ADC е претоварен.	Повторете претеглянето с маса в допустимите граници.
Маса (kg)	-Adc-	Чува се непрекъснат звук. Надвишили сте максимално допустимата маса.	Повторете претеглянето с маса в допустимите граници.
СУМА (€)	--OF--	След изчисляването на общата сума се е получила стойност над допустимата 9999,99.	Не въвеждайте последния знак след десетичната запетая на единичната цена или разделете стоката на две.
СУМА (€)	- Lb -	Акумулаторът е изтощен.	Включете адаптера и заредете акумулатора. При включен адаптер, везната трябва да възстанови нормалната си работа, но ако остава съобщението - Lb - , акумулатора е много изтощен и трябва да изчакате да се зареди.

СЕРТИФИКАТ ЗА ГАРАНЦИЯ

№..... ДАТА:.....

ПОЛУЧАТЕЛ:

.....
гр.....
ул.....
БУЛСТАТ:.....
МОЛ:.....

ДОСТАВЧИК:

.....
гр.....
ул.....
БУЛСТАТ:.....
МОЛ:.....

№	Наименование на стоката	Кол-во	Сериен номер	Гаранционен срок
1	Електронна везна ACS.....			1 година

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ:

1. Гаранционният срок започва да тече от датата на попълване на настоящия сертификат за гаранция.
2. При искане за извършване на ремонт в рамките на гаранционния срок, потребителят е длъжен да представи настоящия сертификат за гаранция, заедно с оригинала на фактурата за покупка на продукта. Гаранцията се осигурява чрез оторизиран да извършва ремонта на продукта сервиз.
3. **Гаранционният срок е 12 месеца** от датата на продажбата, с изключение на акумулатора, за който се дава гаранция от 3 месеца.
4. Гаранционният срок тече от датата на продажба на продукта и се удължава с времето, изтекло от датата, на която потребителят е рекламирал дефекта до датата на връщането на продукта в работно състояние.
5. **Средната продължителност на употреба е 3 години**, през които се осигурява, срещу заплащане за периода извън гаранционния срок, ремонта на продукта от оторизирания Сервиз.
6. Повреди от типа на драскотини, пукнатини, скъсвания и др. на демонтируеми или недемонтируеми елементи, за които не е съобщено в момента на покупката, не подлежат на гаранция. За да се избегнат евентуални допълнителни дефекти/повреди, се препоръчва, в момента на изискване на ремонт, купувачът да предаде продукта на сервиза в оригиналната опаковка.
7. Повредите, появили се извън гаранционния срок, в резултат на скрити дефекти, доказани чрез техническа експертиза, извършена от упълномощен технически орган, се поправят безплатно от сервиза, за сметка на продавача.
8. Сервизът е длъжен да извърши сервизните операции върху продукта, намиращ се в гаранционен срок, за максимум 10 дни от датата на регистриране на рекламацията от потребителя.

ЗАГУБВАНЕ НА ГАРАНЦИЯТА

Правото на гаранцията може да бъде загубено в някоя от долупосочените ситуации:

1. Изгубване на оригиналната фактура за покупка на продукта, или на настоящия сертификат за гаранция,
2. Непопълване при покупката на графите на настоящия сертификат за гаранция,
3. Повреждане на оловната пломба,
4. Неспазване от страна на купувача на условията за транспортиране, манипулация, инсталация и поддръжка (включително удар или пренатоварване на блюдото), които са

уточнени в Упътването за използване, придружаващо продукта при доставката, и с които купувачът е запознат,

5. Промяна на първоначалното състояние на продукта, в резултат на съхранение при неподходящи условия, падане, влияние на корозивни химични вещества и др., както и излагането на лоши атмосферни условия.

6. Интервенцията, изменението или разпломбирането на апарата от лица или фирми, които не са упълномощени да извършват сервизна дейност върху този продукт.

ВАЖНО!

Клиентът поема разходите за всички неоснователни претенции спрямо сервиза, за повреди, дължащи се на неправилното използване, транспортиране, манипулация или съхранение, повреди в електрическата мрежа и др.

Запознат съм и приемам гаранционните условия:.....

(подпис и печат на клиента)

Сервиз:.....

(подпис и печат)

Дата на получаване в сервиза	Повреда (по сведение от клиента)	Извършен ремонт	Дата на предаване	Име на сервиза Подпис и печат	Подпис на клиента