

INSTRUCȚIUNE DE EXPLOATARE

1

	Pag.
1 PREAMBUL	2
1 DESCRIEREA ȘI FUNCȚIONAREA BALANȚEI	2
1.1 Destinație.....	2
1.2 Caracteristici tehnice	2
1.3 Componența balanței.....	4
1.4 Asamblare.....	4
1.5 Construcția și funcționarea balanței	5
1.6 Marcare și sigilare	8
1.7 Ambalajul.....	9
2 UTILIZAREA BALANȚEI CONFORM DESTINAȚIEI.....	9
2.1 Restricții de exploatare.....	9
2.2 Pregătirea balanței de exploatare	10
2.3 Defectele eventuale și modul de înlăturare.....	10
3 EXPLOATAREA BALANȚEI	10
3.1 Pregătirea de lucru	10
3.2 Modul de cîntărire.....	11
4 DESERVIREA TEHNICĂ A BALANȚEI	13
5 VERIFICAREA BALANȚEI	13
6 TRANSPORTARE ȘI DEPOZITARE.....	14
7 GARANȚIILE PRODUCĂTORULUI	14
8 CERTIFICAT DE RECEPȚIE.....	15
Anexa A.....	16
Anexa B.....	17

1.5.5 Afisarea rezultatelor cintăririi prin interfața „Vînzător –Cumpărător” este realizată din ambele părți

INSTRUCTIUNE DE EXPLOATARE



Figura 1.5.4a – Aspectul tasturii

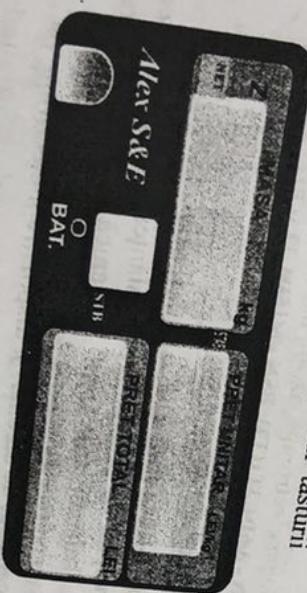


Figura 1.5.4a – Aspectul tasturii

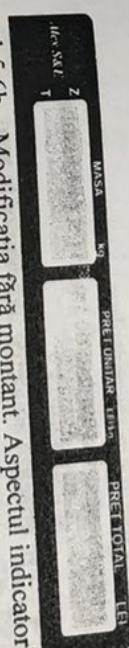


Figura 1.5.6a – Modificarea cu montant. Aspectul indicatorilor pe panoul „Cumpărător”.

Destinația tastelor:

- la apasare indicațiile se aduc la zero;
- tasta confirmării prețului introdus în memorie;

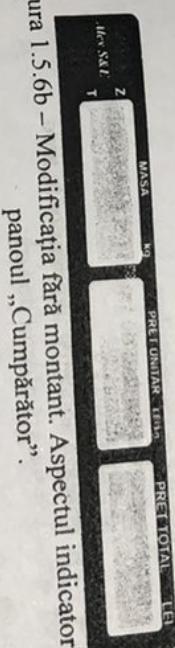


Figura 1.5.6b – Modificarea fără montant. Aspectul indicatorilor pe panoul „Cumpărător”.

1.5.6 Pe panoul de afisare „Cumpărător” sunt plasate trei indicatorare „MASĂ”, „PRET UNITAR”, „PRET TOTAL”(figura 1.5.6a, figura 1.5.6b).

- tasta de stergere a masiei de tară (a ambalajului care la moment se află pe balanță);
- tasta de introducere în memorie a prețului unitar pentru calcularea costului total al cumpărăturii;
- tasta de ștergere a memoriei pentru următoarea operație și anularea oricărei cumpărături;

Tabelul 2 – Erorile maxime admise

INSTRUCȚIUNE DE EXPLOATARE	
La verificare	În exploatare
de la min pînă la 500 e $\pm 0,5$ e; de la 500 e pînă la 2000 e ± 1 e; de la 2000 e pînă la max $\pm 1,5$ e.	de la min pînă la 500 e ± 1 e; de la 500 e pînă la 2000 e ± 1 e; de la 2000 e pînă la max ± 2 e;
1.2.8 Media timpului de bună funcționare - 23000 h.	1.2.9 Durata medie de viață utilă - 8 ani.
1.3 Componentele balanței	1.3.1 Elementele componente ale balanței corespund celor din tabel 3:
BSN-6/15D1.3T1, BSN-15/30D1.3T1 și cu cadran (BSN-3/6D1.3T1, BSN-6/15D1.3T2, BSN-15/30D1.3T2). Tabelul 3 – Componentele balanței.	1.3.2 Modificarea balanței poate fi făcută cardan (BSN-3/6D1.3T1, BSN-6/15D1.3T2, BSN-15/30D1.3T2).

INSTRUCȚIUNE DE EXPLOATARE

Indexare	Denumire	Numarul unitate	Nota
Conform tab. 1	Balanță electrono-tenzometrică tip BSN	1 comp.	-
	În ansamblul balanței intră:		
	Receptor de sarcină tip platformă	1 un.	-
	Montant cu panou de afișare	1 bc	pentru modificația T2
	Cablu de rețea	1 lun.	-
	Documentația de exploatare		
IE	Balanță electrono-tenzometrică BSN - 3/6D1.3T1(T2), BSN - 6/15D1.3T1(T2) BSN - 15/30D1.3T1(T2)	1 ex.	-
	Instrucțiune de exploatare		

1.5 Construcția și funcționarea balanței.

1.5.1 Principiul de funcționare a balanței este bazat pe echilibrarea automată a balanței cu forță mecanică elastică a traductorului tenzorezistiv și conversia acestei forțe în semnal electric.

1.5.2 Receptorul de sarcină și dispozitivul electronic de măsurat sunt instalate într-un corp. Semnalul electric analogic al traductorului se transmite nemijlocit la dispozitivul electronic de măsurat, care este dotat cu un convertor analogic-numeric, sursă stabilă de alimentare a traductorului, microprocesor, tastatura și indicator.

1.5.3 Softul dispozitivului electronic de măsurat permite pro-

gramarea diverselor regimuri de lucru a balanței: cîntărea cu afișarea masei produsului, selectarea efectului substrativ de tară, calcularea costului pentru o cîntărire, calcularea costului cumpărăturii, stabilizarea indicațiilor automată, instalarea la zero automată și semiautomată.

1.5.4 Pe panoul frontal "Vînzător" a balanței este amplasată tastura de tip membrană (figura 1.5.4a), și trei segmente de afișare: "MASĂ", "PRET UNITAR", "PRET TOTAL" (figura 1.5.4b).

1.4 Asamblare

Ansamblul balanței trebuie să corespundă Tabelului 4.

"tabul 4 – Ansamblarea Balanței.

5.4 Înregistrarea rezultatelor verificării

În anexa A și se confirmă cu semnătura verificatorului și amprenta marcuju de verificare metrologică, se eliberează buletinul de verificare metrologică conform schemei indicate în anexa B.

5.6.2 În cazul rezultatelor negative balanța nu se admite pentru utilizare, în anexa A se face înregistrarea de rigoare, se eliberează buletinul de inutilizabilitate.

6 TRANSPORTARE ȘI DEPOZITARE

6.1 Balanța se transportă cu toate tipurile de transport în mijloace de transport acoperite conform cu «Regulile de transportare a incărcaților», în vigoare pentru toate tipurile de transport.

6.2 Balanța trebuie transportată la temperatură de la minus 50 pînă la 50 °C și umiditatea relativă a aerului pînă la 85 % la temperatură de 35 °C.

6.3 Balanța trebuie depozitată în încăperi acoperite și uscate la temperatură ambientă de la 0 pînă la 40 °C, umiditatea relativă a aerului pînă la 85 %, fără prezența în aer a impuriuțiilor acide, alcaline și a altor substanțe agresive.

7 GARANȚIILE PRODUCĂTORULUI

7.1 Întreprinderea producătoare garantează corespunderea balanței cerințelor RGML 14:2007 și a prezentei IE cu respectarea condițiilor de exploatare, depozitare și transportare.

7.2 Termenul de exploatare a balanței în garanție -12 luni din ziua punerii în funcțiune.

7.3 Termenul de păstrare a balanței în garanție – 6 luni din ziua fabricării.

8 CERTIFICAT DE RECEPȚIE

8 CERTIFICAT DE RECEPȚIE BSN-6115 D1.3 nr.ME 7380

Balanță modificată RGML 14:2007 și este recunoscută bună pentru exploatare.

Data de fabricație 09.11.2013

L.S. Alex S & E
Rezultatul verificării
Balanță modificația RGML 14:2007
Semnătura persoanelor, responsabile pentru
recepție

Data punerii în funcțiune

Producător:

Producător:

Firma "Alex S & E"
Moldova, MD 2005, or. Chișinău

str. Ion Pruncul, 4/1

tel. (373 22) 24 - 30 - 87

fax 29 - 67 - 29

E-mail:office@alex-se.com

<http://www.alex-se.com>

Stimați utilizatori!

Vă atragem atenția, că conform art. 13 (15) „Legii metriologiei” nr. 19 din 14.03.2016 mijloacele de măsurare legale aflate în exploatare la persoanele juridice sau fizice și care se utilizează în domeniul de interes public se supun în mod obligatoriu verificării metrologice periodice sau după reparație. În cazul nerespectării acestei prevederi legale veți fi amendati conform legislației în vigoare.

PREAMBUL

INSTRUCTIUNE DE EXPLOATARE

Prezenta instrucțiune de exploatare (IE) descrie general, descrierea cintării cu funcționare neautomată - balanță, modul de cintărit cu funcționare neautomată și păstrării caracterelor BSN (în continuare - balanță). IE este destinată pentru balanței se admite personalul de serviciu, care a trecut instruirea utilizatorilor, care a trecut instruirea tehnicii de securitate. În procesul exploatarii balanței, prezentate în tabelul 1, dicațiile prezentei IE.

Balanța se exploatează în condiții ambientale temperate.

I DESCRIEREA SI FUNCTIONAREA BALANTEI

I.1 Destinație

masă, prețul unitar și prețul total și poate fi utilizată în domeniul interes public, inclusiv comerț pentru operarea vânzărilor directe către consumatori.

I.1.3 Execuția climatică YXII 4.1 conform cu GOST 15150-69, dar pentru următoarele condiții de exploatare:

- limitile de temperatură de la minus 5 pînă la 35 °C;
- umiditatea relativă pînă la 85 % raportată la temperatura de 35 °C.

I.2 Caracteristici tehnice

I.2.1 Limita maximă de cintărire (Max₁, Max₂), limita minimă de cintărire (Min), valoarea discretă (d₁, d₂), valoarea discretă de citire a

verificare, mărimele de gabarit și masa balanței să sint indicate în l 1.

INSTRUCTIUNE DE EXPLOATARE

istecile tehnice de exploatare (IE) descrie general, descrierea cintării cu funcționare neautomată - transportări și păstrării caracterelor BSN (în continuare - balanță).

IE este destinată pentru balanței se admite personalul de serviciu, care a trecut instruirea utilizatorilor, care a trecut instruirea tehnicii de securitate. În procesul exploatarii balanței, prezentate în tabelul 1, dicațiile prezentei IE.

Balanța se exploatează în condiții ambientale temperate.

Tabelul 1- Caracteristici BSN-	3/6D1.3T1(T2)	6/15D1.3T1(T2)	15/30D1.3T1(T2)
Caracteristici	3	6	15
Max., kg	6	15	30
Max., kg	0,02	0,04	0,1
Min. kg	1	2	5
e ₁ = d ₁ , g	2	5	10
e ₂ = d ₂ , g	6	9	9
T = ... kg			1
Valoarea discreta de citire a prețului, bani			3000/3000
Numărul diviziunilor de verificare, n ₁ / n ₂			6
Masa, nu mai mult, kg			290x310

Dimensiunile de gabarit a balanței, nu mai mult, mm

1.2.2 Balanța este fabricată cu clasa medie de exactitate conform RGML 14:2007.

1.2.3 Alimentarea balanței are loc prin intermediul bateriei de acumulator (sursă de alimentare de curent continuu) cu tensiunea de 6V. Durata funcționării în regim autonom este maxim de 40 ore. Bateria de acumulator se reîncarcă de la rețea cu curent alternativ 220 (+10/-15%)V, frecvența 50 ($\pm 2\%$) Hz.

1.2.4 Diapazonul de reglare a dispozitivului de instalare pe zero este nu mai mult de 4 %.

1.2.5 Timpul de citire a indicațiilor balanței - maximum 7 s, timpul de cintărire a masei - maximum 4 s.

1.2.6 Numărul cumpăraturilor pentru o deservire - 99.

1.2.7 Eroarea de cintărire nu trebuie să depășească valorile erorii maxime admise specificate în tabelul 2:

INSTRUCTIUNE DE EXPLOATARE

- cîntărirea mășfi cu dimensiunile care depășesc dimensiunile receptorului de sarcină;
- cîntărirea cu conectarea balanței la reteaia de curenți alternativ;
- cîntarea rezultatelor cîntăririi pînă la stabilizarea dimensiunile riscul uzuiri și deteriorării preocace.

ATENȚIE! Utilizarea husei de protecție contra prafului reduce riscul uzuiri și deteriorării preocace.

- 2.2 **Pregătirea balanței de exploatare**
- Balanța se alimentează cu tensiunea de 6 V.
 - Alimentarea balanței de la o sursă incorporată prezintă surșă de pericol.
 - La încărcarea bateriei de acumulator nu conditiile de securitate aplicate dispozitivelor de încărcare.

2.3 Defectele eventuale și modul de înălțatire

Defectele evenuale și modul de înălțatire prezentate în tabelul 2

Denumirea defecțiului și manifestarea exterioră a acestora	Eventualul motiv	Modul de înălțatire
Indicațiile balanței nu sunt stabile	Temperatura aerului este joasă, sunt vibrații	De evitat vibrația, de verificat temperatura aerului în încăpere
După conectare, balanța nu indică nimic	Siguranța	Schimbaj siguranța

3 EXPLOATAREA BALANȚEI

3.1 Dispozitii generale

3.1.2 Înainte de cîntare pe platformă nu trebuie să fie obiecte strâine.

3.1.3 Toate operațiunile pot fi efectuate numai cînd balanța este stabilizată. Stabilizarea se afișează cu indicatorul „STB ▲”

3.1.4 Pentru începerea cîntăririi conectați balanța apăsind tunelul **on/off**.

INSTRUCTIUNE DE EXPLOATARE

INSTRUCTIUNE DE EXPLOATARE

3.2 Modul de cîntare.

3.2.1 Cîntările asigurătă-vă că balanța este pregătită de cîntare.

3.2.1.1 Anterior asigurătă-vă că indicațiile de zero pe segmentul „MASA”.

3.2.1.2 Verificați indicațiile de zero pe segmentul „MASA”. Pe

3.2.1.3 Plasați marți ce urmărează a fi cîntată pe platformă. Pe

3.2.1.4 Piese de măsură vor apărea indicațiile de masă în kilograme și în

segmentul „MASA”, vor apărea indicațiile „STB ▲” care indică

aceeași timp se va aprinde indicatorul

stabilizarea lor.

3.2.1.5 Eliberați platforma de marfă și dacă este necesară

introducerea a unui nou preț apăsați tastă „MC”, apoi introduceți

prețul, dacă nu - continuați cîntărirea.

3.2.2 Determinarea valorii sumare a cumpărăturii.

3.2.2.1 Pentru a insuma cîteva cîntări (cumpărături) pentru o

singură deservire, după execuțarea operațiilor de la punctul 3.2.1,

apăsați tasta  „PRET UNITAR” - numărul operațiunii de cîntare, iar în segmentul

„PRET TOTAL” - valoarea sumară a deservirii.

3.2.2.2 Repetați insumarea pentru toate operațiunile de cîntare, pînă la 99 produse.

ATENȚIE: Dacă suma va fi mai mare decît 9999.99, va suna semnalul de lungă durată al erorii și ultima cumpărătură nu va fi insumată.

3.2.2 Programarea prețului mărfurilor.

3.2.3.1 Asigurați-vă de stabilizarea indicațiilor (indicatorul

„STB ▲” trebuie să fie activ).

3.2.3.2 Operațiunea de salvare a prețului unitar poate fi îndeplinită, anterior sau ulterior cîntăririi.

1.5.5 Afisarea rezultatelor cintăririi prin interfața „Vînzător –Cumpărător” este realizată din ambele părți

INSTRUCTIUNE DE EXPLOATARE



Figura 1.5.4a – Aspectul tasturii

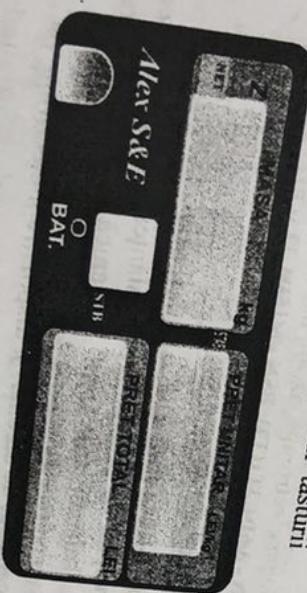


Figura 1.5.4a – Aspectul tasturii

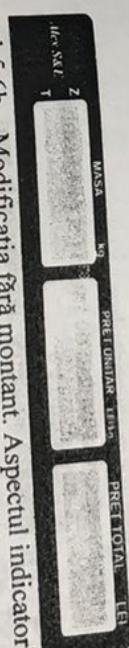


Figura 1.5.6a – Modificarea cu montant. Aspectul indicatorilor pe panoul „Cumpărător”.

Destinația tastelor:

- la apasare indicațiile se aduc la zero;
- tasta confirmării prețului introdus în memorie;

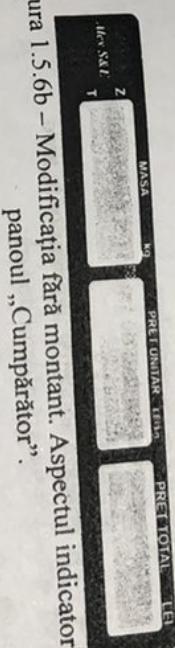


Figura 1.5.6b – Modificarea fără montant. Aspectul indicatorilor pe panoul „Cumpărător”.

1.5.6 Pe panoul de afișare „Cumpărător” sunt plasate trei indicatori: „MASĂ”, „PRET UNITAR”, „PRET TOTAL”(figura 1.5.6a, figura 1.5.6b).

- tasta de stergere a masăi de tară (a ambalajului care la moment se află pe balanță);
- tasta de introducere în memorie a prețului unitar pentru calcularea costului total al cumpărăturii;
- tasta de ștergere a memoriei pentru următoarea operație și anularea oricărei cumpărături;

Tabelul 2 – Erorile maxime admise

INSTRUCȚIUNE DE EXPLOATARE	
La verificare	În exploatare
de la min pînă la 500 e $\pm 0,5$ e; de la 500 e pînă la 2000 e ± 1 e; de la 2000 e pînă la max $\pm 1,5$ e.	de la min pînă la 500 e ± 1 e; de la 500 e pînă la 2000 e ± 1 e; de la 2000 e pînă la max ± 2 e;
1.2.8 Media timpului de bună funcționare - 23000 h.	1.2.9 Durata medie de viață utilă - 8 ani.
1.3 Componentele balanței	1.3.1 Elementele componente ale balanței corespund celor din tabel 3:
BSN-6/15D1.3T1, BSN-15/30D1.3T1 și cu cadran (BSN-3/6D1.3T1, BSN-6/15D1.3T2, BSN-15/30D1.3T2). Tabelul 3 – Componentele balanței.	1.3.2 Modificarea balanței poate fi făcută cardan (BSN-3/6D1.3T1, BSN-6/15D1.3T2, BSN-15/30D1.3T2).

INSTRUCȚIUNE DE EXPLOATARE

Indexare	Denumire	Numarul unitate	Nota
Conform tab. 1	Balanță electrono-tenzometrică tip BSN	1 comp.	-
	În ansamblul balanței intră:		
	Receptor de sarcină tip platformă	1 un.	-
	Montant cu panou de afișare	1 bc	pentru modificația T2
	Cablu de rețea	1 lun.	-
	Documentația de exploatare		
IE	Balanță electrono-tenzometrică BSN - 3/6D1.3T1(T2), BSN - 6/15D1.3T1(T2) BSN - 15/30D1.3T1(T2)	1 ex.	-
	Instrucțiune de exploatare		

1.5 Construcția și funcționarea balanței.

1.5.1 Principiul de funcționare a balanței este bazat pe echilibrarea automată a balanței cu forță mecanică elastică a traductorului tenzorezistiv și conversia acestei forțe în semnal electric.

1.5.2 Receptorul de sarcină și dispozitivul electronic de măsurat sunt instalate într-un corp. Semnalul electric analogic al traductorului se transmite nemijlocit la dispozitivul electronic de măsurat, care este dotat cu un convertor analogic-numeric, sursă stabilă de alimentare a traductorului, microprocesor, tastatura și indicator.

1.5.3 Softul dispozitivului electronic de măsurat permite pro-

gramarea diverselor regimuri de lucru a balanței: cîntărea cu afișarea masei produsului, selectarea efectului substrativ de tară, calcularea costului pentru o cîntărire, calcularea costului cumpărăturii, stabilizarea indicațiilor automată, instalarea la zero automată și semiautomată.

1.5.4 Pe panoul frontal "Vînzător" a balanței este amplasată tastura de tip membrană (figura 1.5.4a), și trei segmente de afișare: "MASĂ", "PRET UNITAR", "PRET TOTAL" (figura 1.5.4b).

1.4 Asamblare

Ansamblul balanței trebuie să corespundă Tabelului 4.

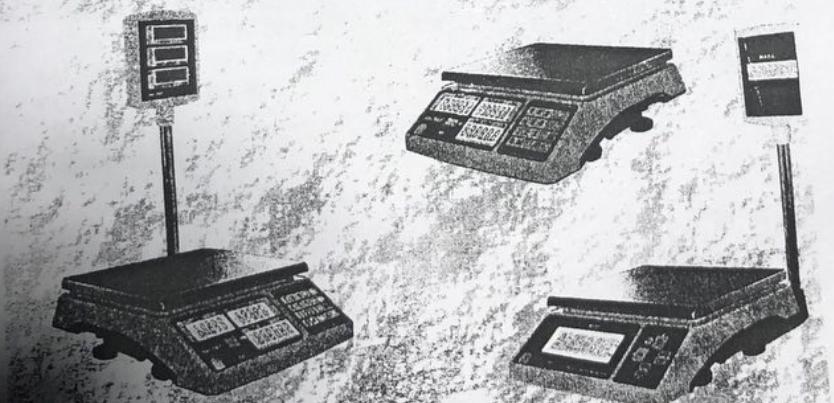
"tabul 4 – Ansamblarea Balanței.

**BALANȚE
ELECTRONO-TENZOMETRICE**
BSN - 3/6D1.3T1(T2)
BSN - 6/15D1.3T1(T2)
BSN - 15/30D1.3T1(T2)



**INSTRUCȚIUNE
DE EXPLOATARE**

Registru de stat al RM nr. I-0824:2013



Moldova, MD 2005, or. Chișinău, str. I. Pruncul, 4/
tel. (+373 22) 45-72-70, fax (+373 22) 29-67-29
e-mail: office@alex-se.com, http://www.alex-se.com

Anexa A

Nr. MCE 730

Rezultatele verificării de stat			
Data verificării	Concluzia (admis, respins)	Semnătura con-	Amprenta
<u>09 11 23</u>	<u>admis</u>	<u>Margu</u>	stampile de stat MD <u>2A 3</u> EV

Anexa B

Locul sigilării

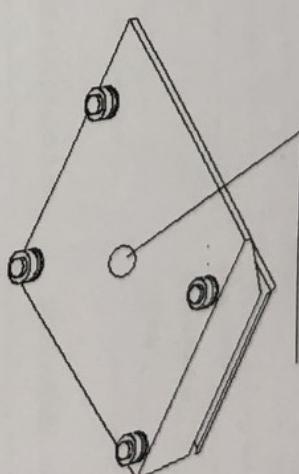


Figura B.1 – Schema sigilării balanței