

**Specificații tehnice și cerințe detaliate pentru prestarea
serviciilor de calibrare și verificare metrologică a aparatelor de cântărit de tip: BDA,
BSA și BX**

Serviciile de calibrare și verificare metrologică a aparatelor de cântărit de tip: BDA, BSA și BX, per ansamblu presupun următoarele acțiuni:

- demontarea / montarea aparatelor de cântărit;
- reglarea, verificarea și calibrarea aparatelor de cântărit;
- livrarea mijloacelor etalonate de verificare metrologică la locul de executare a serviciilor pentru efectuarea ajustării, etalonării și verificării metrologice a aparatelor de cântărit (*conform tabelului la prezenta anexă*).
- chemarea verficatorului la locul de efectuare a controlului și emiterea buletinului metrologic pe fiecare aparat de cântărire în parte.

În particular, fiecare acțiune privind prestarea serviciilor, sunt descifrate, după cum urmează:

1. Serviciile de calibrare cu ajustarea mijlocului de măsurare.

Calibrare (a unui aparat de cântărit) – operație de fixare a pozițiilor reperelor scării unui mijloc de măsurare (în anumite cazuri numai a unor reperi principale) în funcție de valorile corespunzătoare ale măsurandului.

Ajustarea mijloacelor de măsurare – reglarea mijloacelor de măsurare necesară aducerii în stare de funcționare adecvată utilizării sale.

Serviciile de etalonare a mijloacelor de măsurare - operație care, în condiții specificate, în prima etapă stabilește o relație între valorile unei mărimi și incertitudinile de măsurare asociate care sunt furnizate de etaloane și indicațiile corespunzătoare cu incertitudinile de măsurare asociate, iar în etapa a doua această informație este utilizată pentru stabilirea unei relații care să permită obținerea unui rezultat de măsurare pornind de la o indicație;

Serviciile de calibrare (cu ajustarea) și serviciile de etalonare sunt efectuate la locul unde este utilizat (montat) echipamentul de măsurare și constă în efectuarea repetitivă a unor măsuri de manipulare a echipamentului de măsurare, întru stabilirea gradului exactității măsurărilor, și anume:

1. Aplicarea sarcinilor de încercare (greutăților etalon) pe echipamentul de măsurare în condiții specificate.
2. Determinarea erorii sau variației indicației.
3. Evaluarea incertitudinii de măsurare, atribuită rezultatelor.

2. Serviciile de verificare metrologică a mijloacelor de măsurare:

Verificare metrologică – modalitate de control metrologic legal, executat prin procedura de evaluare a conformității (altă decât examinarea de tip), conform documentelor normative aplicabile din domeniul metrologiei legale, care are ca rezultat emiterea unui buletin de verificare metrologică și/sau aplicarea marcajelor de verificare metrologică. Verificare metrologică a unui mijloc de măsurare efectuată periodic, la intervale de timp specificate, conform documentelor normative aplicabile din domeniul metrologiei legale.

Procedura de verificare metrologică a aparatelor de cântărit conform NML 2-15:2018 „Aparate de cântărit cu funcționare neautomată” prevede următoarele:

1. Examinarea vizuală;
2. Verificarea la funcționare;
3. Determinarea erorii de aducere la zero;

4. Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit;
5. Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit la funcționarea dispozitivului de tară;
6. Încercări la repetabilitate;
7. Încercări la încărcarea excentrică.

Procedura de verificare metrologică a aparatelor de cântărit conform NML 2-16:2020 „Aparate de cântărit în mers a autovehiculelor. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică” prevede următoarele:

1. Examinarea aspectului exterior;
2. Identificarea software-ului;
3. Verificarea funcționalității;
4. Determinarea erorilor la încercările în mers:
 - determinarea abaterii maxime tolerate față de media corectată a masei axei simple sau a grupului de axe;
 - determinarea erorii maxime tolerate pentru masa totală a autovehiculului.
5. Verificări în regim static;
6. Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit.

Rezultatele verificării metrologice se înregistrează într-un proces-verbal de verificare metrologică și trebuie să includă cel puțin:

- numărul de înregistrare și data întocmirii procesului-verbal;
- denumirea solicitantului;
- identificarea aparatului (tipul, numărul de serie, producător, locul instalării);
- specificația etaloanelor și balanțelor de control;
- specificația unității de transport de control;
- condițiile de mediu (temperatura și umiditatea);
- rezultatele măsurărilor;
- decizia pentru utilizare/ inutilizabilitate a aparatului.

În cazul, când mijlocul de măsurare este recunoscut ca utilizabil, se eliberează **Buletin de verificare metrologică**, și se aplică marcajul de verificare metrologică, conform schemelor stabilite în descrierea de model a mijlocului de măsurare.

Servicii de calibrare și verificare metrologică a aparatelor de cântărit				
Nr. d/o	Punctul de amplasare a aparatelor de cântărit	Denumirea echipamentelor	Nr./ identificare	Buletin de verificare valabil până la
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	1. PM Cahul	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S	226	15.03.2025
2	2. PM Criva	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S	491	25.07.2025
3	3. PM Briceni	Aparat de cântărire de tip: BSA-30/60D1.4 T-1	220	24.07.2025
4	4. PM Leușeni	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S-4	1804	15.08.2025
	5. PM Leușeni	Aparat de cântărire de tip: BSA-30/60D1.4 T-1	008	15.08.2025
	6. AVP Leușeni	Aparat de cântărit de tip: BX-2D1.3-2	9553	15.08.2025
5	7. PM Giurgiuleștii	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S	1745	13.09.2025
	8. PM Giurgiuleștii	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S	9797	13.09.2025

6	9. PM Otaci	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S	9798	20.09.2025
	10. PM Otaci	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S	10000	20.09.2025
	11. AVP Otaci	Aparat de cântărit de tip: BX-2D1.3-2	10184	20.09.2025
7	12. PM Tudora	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S-4	9999	27.09.2025
	13. PM Tudora	Aparat de cântărire de tip: BDA-15D1.4S-4	330	27.09.2025
	14. AVP Tudora	Aparat de cântărit de tip: BX-2D1.3-2	8828	27.09.2025
8	15. PM Palanca	Aparat de cântărire de tip: BDA-20D1.4 S-4	1008	26.09.2025
	16. PM Palanca	Aparat de cântărire de tip: BSA-60D1.4 T-1	1007	26.09.2025
9	17. PM Bălți	Aparat de cântărire de tip: BSA-30/60D1.4 T-1	150	11.10.2025
	18. AVP Bălți	Aparat de cântărit de tip: BX-2D1.3-1	10182	11.10.2025
10	19. PM Costești	Aparat de cântărire de tip: BSA-30/60D1.4 T-1	1452	06.12.2025
11	20. AVP Petricani	Aparat de cântărire de tip: BX-2D1.3-2	044	17.10.2025

**Directoare interimară,
Președintele Grupului
de lucru pentru achiziții:**



Elena SAHARNEAN