

Adresa juridică: MD-2005, mun. Chișinău, str. Ion Pruncul, 4/1

1. Verificări metrologice efectuate în localuri permanente: MD-2005, mun. Chișinău, str. Ion Pruncul, 4/1

NR.	DENUMIREA, TIPUL MIJLOCULUI DE MĂSURARE SUPUS VERIFICĂRII METROLOGICE	INTERVALUL DE MĂSURARE	CLASA, ORDINUL, VALOAREA DIVIZIUNII, INCERTITUDINEA ȘI/SAU EROAREA	DENUMIREA VERIFICĂRII METROLOGICE (ETAPELE)	DOCUMENT DE REFERINȚĂ DE VERIFICARE METROLOGICĂ
<b>MASA ȘI MĂRIMI DERIVATE. MASA (INIȚIALE, PERIODICE ȘI DUPĂ REPARAȚIE)</b>					
1.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	De la min 20 mg până la max 20000 kg, inclusiv până la 500 kg pentru clasa superioară <sup>1</sup>	<p>Clasa superioară de la <math>d=1</math> mg; <math>d \leq e \leq 10</math> d Min: de la 20 mg MPE pentru clasa superioară de la 0 până la 5000e, incl. <math>\pm 0,5e</math>; de la 5000e până la 20000e, incl. <math>\pm 1e</math>; peste 20000e <math>\pm 1,5e</math></p> <p>Clasa medie sau obișnuită <math>e = d = 0,2</math> g până la 10 kg MPE pentru clasa medie: de la 0 până la 500e, incl. <math>\pm 0,5e</math>; de la 500e până la 2000e incl. <math>\pm 1e</math>; peste 2000e <math>\pm 1,5e</math>;</p> <p>MPE pentru clasa obișnuită: de la 0 până la 50e incl. <math>\pm 0,5e</math>; de la 50e până la 200e incl. <math>\pm 1e</math>; peste 200e <math>\pm 1,5e</math></p>	1 Examinarea vizuală	NML 2-15:2018, pct. 26
				2 Verificarea la funcționare	NML 2-15:2018, pct. 27
				3 Determinarea erorii de aducere la zero	NML 2-15:2018, pct. 28
				4 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit	NML 2-15:2018, pct. 29
				5 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit la funcționarea dispozitivului de tară	NML 2-15:2018, pct. 30
				6 Încercări la repetabilitate	NML 2-15:2018, pct. 31
				7 Încercări la încărcarea excentrică	NML 2-15:2018, pct. 32
				8 Încercări la înclinare a aparatelor de cântărit portabile	NML 2-15:2018, pct. 33
				9 Încercări la reacționare a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată sau de tip analog	NML 2-15:2018, pct. 34
				10 Încercări la sensibilitate a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată	NML 2-15:2018, pct. 35

<sup>1</sup>Cu condiția, că deviațiile de la valorile nominale a greutăților standard clasa F<sub>2</sub>, utilizate la verificarea unui aparat cu clasa superioară, nu depășește 1/3 MPE a aparatului de cântărit pentru sarcina aplicată

NR.	DENUMIREA, TIPUL MIJLOCULUI DE MĂSURARE SUPUS VERIFICĂRII METROLOGICE	INTERVALUL DE MĂSURARE	CLASA, ORDINUL, VALOAREA DIVIZIUNII, INCERTITUDINEA ȘI/SAU EROAREA	DENUMIREA VERIFICĂRII METROLOGICE (ETAPELE)	DOCUMENT DE REFERINȚĂ DE VERIFICARE METROLOGICĂ
1.2	Aparate pentru cântărire statică	De la min 2 g până la max 20000 kg	<p><math>e = d = 0,1 \text{ g}</math> până la 10 kg</p> <p>Limitele MPE în cadrul verificării periodice</p> <p>pentru clasa medie: de la min până la 500e, incl. <math>\pm 1e</math>; de la 500e până la 2000e, incl. <math>\pm 2e</math>; peste 2000e <math>\pm 3e</math>;</p> <p>pentru clasa obișnuită: de la min până la 50e, incl. <math>\pm 1e</math>; de la 50e până la 200e, incl. <math>\pm 2e</math>; peste 200e <math>\pm 3e</math></p>	1 Examinarea vizuală	GOST 8.453-82, pct. 3.1
				2 Încercarea	GOST 8.453-82, pct. 3.2
				3 Determinarea instabilității indicațiilor aparatelor neîncărcate	GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.4
				4 Determinarea independenței indicațiilor aparatelor de locul plasării sarcinii pe receptorul de sarcină	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.5
				5 Determinarea erorii de cântărire a aparatelor încărcate	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.6
				6 Determinarea indicațiilor prețului mărfii și verificarea dispozitivului de totalizare a numărului arbitrar de cumpărături	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.7
				7 Verificarea sensibilității aparatelor de cântărit	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.8
				8 Determinarea erorii dispozitivului de tară	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.9

NR.	DENUMIREA, TIPUL MIJLOCULUI DE MĂSURARE SUPUS VERIFICĂRII METROLOGICE	INTERVALUL DE MĂSURARE	CLASA, ORDINUL, VALOAREA DIVIZIUNII, INCERTITUDINEA ȘI/SAU EROAREA	DENUMIREA VERIFICĂRII METROLOGICE (ETAPELE)	DOCUMENT DE REFERINȚĂ DE VERIFICARE METROLOGICĂ
1.3	Greutăți	10 mg - 2000 kg; 100 mg - 2000 kg; 1g - 2000 kg	<p>± MPE pentru cl. de exactitate:</p> <p>M<sub>1</sub>: 0,25 mg - 200 g; U=0,08 mg - 66 g</p> <p>M<sub>2</sub>: 1,5 mg - 200 g; U=(0,5 - 66) g</p> <p>M<sub>3</sub>: 10 mg - 200 g; U=3,3 mg - 66 g</p>	1 Examinarea vizuală	MI 1747-87, pct. 4.1
				2 Determinarea masei greutăților	MI 1747-87, pct. 4.4.4
<b>ULTRASUNET ȘI VIBRAȚII (INIȚIALE, PERIODICE ȘI DUPĂ REPARAȚIE)</b>					
1.4	Aparate/sisteme pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor	Intervalul de măsurare a vitezei: până la 300 km/h	MPE: ± 1 km/h sau ± 1 % la viteze mai mari decât 100 km/h	1 Examinarea aspectului exterior și marcarea	NML 10-3:2021, pct. 21 ML RSAV.402100.004 MP:2013, pct. 5.1
				2 Verificarea funcționării	NML 10-3:2021, pct. 22, al. 1) NML RSAV.402100.004 MP:2013, pct. 5.2
				3 Determinarea erorii de măsurare a vitezei	NML 10-3:2021, pct. 23, al. 1) NML R 91:2009, pct. 7.3; NML RSAV.402100.004 MP:2013, pct. 5.3

## 1. Verificări metrologice efectuate la clientul LVM

NR.	DENUMIREA, TIPUL MIJLOCULUI DE MĂSURARE SUPUS VERIFICĂRII METROLOGICE	INTERVALUL DE MĂSURARE	CLASA, ORDINUL, VALOAREA DIVIZIUNII, INCERTITUDINEA ȘI/SAU EROAREA	DENUMIREA VERIFICĂRII METROLOGICE (ETAPELE)	DOCUMENT DE REFERINȚĂ DE VERIFICARE METROLOGICĂ
<b>MASA ȘI MĂRIMI DERIVATE. MASA (INIȚIALE, PERIODICE ȘI DUPĂ REPARAȚIE)</b>					
2.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	De la min 20 mg până la max 20000 kg, inclusiv până la 500 kg pentru clasa superioară <sup>1</sup>	<p>Clasa superioară de la <math>d=1</math> mg; <math>d \leq e \leq 10</math> d Min: de la 20 mg MPE pentru clasa superioară de la 0 până la 5000e, incl. <math>\pm 0,5e</math>; de la 5000e până la 20000e, incl. <math>\pm 1e</math>; peste 20000e <math>\pm 1,5e</math></p> <p>Clasa medie sau obișnuită <math>e = d = 0,2</math> g până la 10 kg MPE pentru clasa medie: de la 0 până la 500e, incl. <math>\pm 0,5e</math>; de la 500e până la 2000e incl. <math>\pm 1e</math>; peste 2000e <math>\pm 1,5e</math>;</p> <p>MPE pentru clasa obișnuită: de la 0 până la 50e incl. <math>\pm 0,5e</math>; de la 50e până la 200e incl. <math>\pm 1e</math>; peste 200e <math>\pm 1,5e</math></p>	1 Examinarea vizuală	NML 2-15:2018, pct. 26
				2 Verificarea la funcționare	NML 2-15:2018, pct. 27
				3 Determinarea erorii de aducere la zero	NML 2-15:2018, pct. 28
				4 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit	NML 2-15:2018, pct. 29
				5 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit la funcționarea dispozitivului de tară	NML 2-15:2018, pct. 30
				6 Încercări la repetabilitate	NML 2-15:2018, pct. 31
				7 Încercări la încărcarea excentric	NML 2-15:2018, pct. 32
				8 Încercări la înclinare a aparatelor de cântărit portabile	NML 2-15:2018, pct. 33
				9 Încercări la reacționare a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată sau de tip analog	NML 2-15:2018, pct. 34
				10 Încercări la sensibilitate a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată	NML 2-15:2018, pct. 35
<sup>1</sup> Cu condiția, că deviațiile de la valorile nominale a greutăților standard clasa $F_2$ , utilizate la verificarea unui aparat cu clasa superioară, nu depășește 1/3 MPE a aparatului de cântărit pentru sarcina aplicată					

NR.	DENUMIREA, TIPUL MIJLOCULUI DE MĂSURARE SUPUS VERIFICĂRII METROLOGICE	INTERVALUL DE MĂSURARE	CLASA, ORDINUL, VALOAREA DIVIZIUNII, INCERTITUDINEA ȘI/SAU EROAREA	DENUMIREA VERIFICĂRII METROLOGICE (ETAPELE)	DOCUMENT DE REFERINȚĂ DE VERIFICARE METROLOGICĂ
2.2	Aparate pentru cântărire statică	De la min 2 g până la max 200000 kg	<p><math>e = d = 0,1 \text{ g}</math> până la 10 kg</p> <p>Limitele MPE în cadrul verificării periodice</p> <p>pentru clasa medie: de la min până la 500e, incl. <math>\pm 1e</math>; de la 500e până la 2000e, incl. <math>\pm 2e</math>; peste 2000e <math>\pm 3e</math>;</p> <p>pentru clasa obișnuită: de la min până la 50e, incl. <math>\pm 1e</math>; de la 50e până la 200e, incl. <math>\pm 2e</math>; peste 200e <math>\pm 3e</math></p>	1 Examinarea vizuală	GOST 8.453-82, pct. 3.1
				2 Încercarea	GOST 8.453-82, pct. 3.2
				3 Determinarea instabilității indicațiilor aparatelor neîncărcate	GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.4
				4 Determinarea independenței indicațiilor aparatelor de locul plasării sarcinii pe receptorul de sarcină	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.5
				5 Determinarea erorii de cântărire a aparatelor încărcate	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.6
				6 Determinarea indicațiilor prețului mărfii și verificarea dispozitivului de totalizare a numărului arbitrar de cumpărături	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.7
				7 Verificarea sensibilității aparatelor de cântărit	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.8
				8 Determinarea erorii dispozitivului de tară	GOST 8.453 – 82, pct. 3.3.9

NR.	DENUMIREA, TIPUL MIJLOCULUI DE MĂSURARE SUPUS VERIFICĂRII METROLOGICE	INTERVALUL DE MĂSURARE	CLASA, ORDINUL, VALOAREA DIVIZIUNII, INCERTITUDINEA ȘI/SAU EROAREA	DENUMIREA VERIFICĂRII METROLOGICE (ETAPELE)	DOCUMENT DE REFERINȚĂ DE VERIFICARE METROLOGICĂ
2.3	Greutăți	5 kg pentru clasa de exactitate M <sub>3</sub>	± MPE pentru cl. de exact. actitate M <sub>3</sub> : 2,5 g; U=0,83 g	1 Examinarea vizuală	MI 1747-87, pct. 4.1
				2 Determinarea masei greutăților	MI 1747-87, pct. 4.4.4
2.4	Aparate de cântărire în mers a autovehiculelor	Min: 1000 kg Max: 20000 kg	Clasa nu mai precisă decât 1B conform NML 2-16:2020 d = 10, 20 kg;  Eroarea maximală tolerată pentru osia simplă a autovehiculului-etalon cu suspensie pe arc: 0,5 % sau 1d la verificarea inițială; 1 % sau 2d la verificarea periodică.  Devierea maximală tolerată de la media corectată a sarcinii pe axă sau osie : 1 % sau 1d x n la verificarea inițială; 2 % sau 2d x n la verificarea periodică, unde n – numărul de axe în ansamblul osiei.  Eroarea maximală tolerată pentru masa totală a autovehiculului: 0,5 % sau 1d la verificarea inițială; 1 % sau 2d x n la verificarea periodică, unde n – numărul de axe în ansamblul osiei.	1 Examinarea aspectului exterior. Identificarea software-ului. Verificarea funcționării.	NML 2-16:2020, pct. 21-23
				2 Determinarea erorilor la încercările în mers.	NML 2-16:2020, pct. 24

**Aprobat:**  
**Director MOLDAC**  
**Eugenia SPOIALĂ**  
 Semnătura \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_