

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</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 \text{ mg} \leq e \leq 10 \text{ d}</math> 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 \text{ g}</math> 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  $F_2$ , 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
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	1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 500 kg, 2000 kg cu clasele de exactitate M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub>	Clasa de exactitate conform GOST 7328-2001 ± MPE pentru cl. de exact. M <sub>1</sub> : 2 kg – 100 mg; 5 kg – 250 mg; 10 kg – 500 mg; 20 kg – 1 sau 2 g; 500 kg – 50 g; 2000 – 200 g  ± MPE pentru cl. de exact. M <sub>2</sub> : 1 kg – 150 mg; 2 kg – 300 mg; 5 kg – 750 mg; 10 kg – 1,5 g; 20 kg – 3 g  ± MPE pentru cl. de exact. M <sub>3</sub> : 1 kg – 500 mg; 2 kg – 1 g; 5 kg – 2,5 g; 10 kg – 5g	1 Examinarea vizuală	MI 1747-87, pct. 4.1
				2 Determinarea masei greutăților	MI 1747-87, pct. 4.4.4
<b>ULTRASUNET ȘI VIBRAȚII</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 conform NML R 91:2009 MPE: ± 2 km/h conform NML RSAV.402100.004 MP:2013	1 Examinarea vizuală	NML RSAV.402100.004 MP:2013, pct. 5.1
				2 Încercările metrologice în laborator	NML R 91:2009, pct. 7.1; 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</b>					
2.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	De la min 20 mg până la max 200000 kg, inclusiv până la 500 kg pentru clasa superioară <sup>1</sup>	<p>Clasa superioară de la <math>d=1 \text{ mg}</math> <math>d \leq e \leq 10d</math> 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 \text{ g}</math> până la 50 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>	<p>1 Examinarea vizuală</p> <p>2 Verificarea la funcționare</p> <p>3 Determinarea erorii de aducere la zero</p> <p>4 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit</p> <p>5 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit la funcționarea dispozitivului de tară</p> <p>6 Încercări la repetabilitate</p> <p>7 Încercări la încărcarea excentric</p> <p>8 Încercări la înclinare a aparatelor de cântărit portabile</p> <p>9 Încercări la reacționare a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată sau de tip analog</p> <p>10 Încercări la sensibilitate a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată</p>	<p>NML 2-15:2018, pct. 26</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 27</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 28</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 29</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 30</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 31</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 32</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 33</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 34</p> <p>NML 2-15:2018, pct. 35</p>
<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 50 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	1 kg, 2 kg, 5 kg clasele de exactitate M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub>	<p>Clasa de exactitate conform GOST 7328-2001</p> <p>± MPE pentru cl. de exact. M<sub>2</sub>: 1 kg – 150 mg; 2 kg – 300 mg; 5 kg – 750 mg; 10 kg – 1,5 g; 20 kg – 3 g</p> <p>± MPE pentru cl. de exact. M<sub>3</sub>: 1 kg – 500 mg; 2 kg – 1 g; 5 kg – 2,5 g; 10 kg – 5 g</p>	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	<p>Clasa nu mai precisă decât 1B conform SM STB 1845:2011 d = 10, 20 kg;</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	1 Expertiza la verificarea inițială	SM STB 1845:2011, pct. A.2, A.4.2
				2 Încercări în mișcare	SM STB 1845:2011, pct. 7, A.4.2, A.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
<b>ULTRASUNET ȘI VIBRAȚII</b>					
2.5	Aparate/sisteme pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor	Intervalul de măsurare a vitezei: până la 300 km/h	MPE: $\pm 1$ km/h $\pm$ sau 1 % la viteze mai mari decât 100 km/h conform NML R 91:2009 MPE: $\pm 2$ km/h conform NML RSAV.402100.004 MP:2013	1 Examinarea vizuală	NML RSAV.402100.004 MP:2013, pct. 5.1
				2 Încercări la funcționare	NML RSAV.402100.004 MP:2013, pct. 5.2
				3 Încercările metrologice în teren	NML R 91:2009, pct. 7.3; NML RSAV.402100.004 MP:2013, pct. 5.3

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

Data \_\_\_\_\_