

Adresa juridică: MD-6101, UTA Găgăuzia, or. Ceadir-Lunga, str. VI. Maikovski, 59

Adresa sediului Laboratorului de Verificare Metrologice: MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10

1 Verificări metrologice efectuate în localuri permanente:

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
Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
1	Analizoare și semnalizoare de gaze	1.1 Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare (0,2 - 0,4) % C ₃ H ₈ ; 0,1; 0,2 % C ₆ H ₁₄ ; (0 - 6) % CH ₄ ; (0 - 100) % LFL CH ₄ ; (0,005-0,01) % CO.	± 5 %; ± 10 %.	1 Verificarea aspectului exterior	NML 5-16:2020, pct. 13
				2 Verificarea funcționării	NML 5-16:2020, pct. 14
				3 Determinarea erorii	NML 5-16:2020, pct. 15
Mărimi fizico-chimice (verificare periodică)					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
2	Analizoare pentru gaze de eșapament	2.1 Analizoare pentru gaze de eșapament CO ₂ = (0 - 20) % vol. CO = (0 - 10) % vol. HC = (0 - 20000) ppm vol. O ₂ = (0 - 25) % vol.	Clasa 0 Clasa I	1 Verificarea aspectului exterior	NML 5-15:2019, pct. 14
				2 Determinarea funcționalității	NML 5-15:2019, pct. 15
				3 Determinarea erorilor	NML 5-15:2019, pct. 16
Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)					
IS "Moldelctrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8); SRL "Corden-ST" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ginta Latină 12/6); SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A); SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
3	Transformatoare pentru măsurare	3.1 Transformatoare pentru măsurare de curent In = (1 - 3000)/5 A In = (1 - 3000)/1 A 50 Hz; 60 Hz 1-1000 MΩ	cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5	1 Examinarea aspectului exterior	NML 08-10:2022, pct. 13
				2 Verificarea rezistenței izolației	NML 08-10:2022, pct. 14
				3 Demagnetizarea	NML 08-10:2022, pct. 15
				4 Verificarea corectitudinii	NML 08-10:2022, pct. 16

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
				marcării bornelelor și clemelor de contact	
				5 Determinarea erorilor	NML 08-10:2022, pct. 17
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Călea leșilor, 10)					
4	Aparate pentru măsurarea caracteristicilor or electrice	4.1 Aparate pentru măsurarea caracteristicilor contururilor de tip "faza-zero"	(0 – 3) Ω	$\pm 10\%$	
SRL "Corden-ST" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ginta Latină 12/6); SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A)					
5	Contoare de energie electrică reactivă	5.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (statice)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 0,5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3	
Mărimi electromagnetice (verificare periodică)					
SRL "Corden-ST" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ginta Latină 12/6); IS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8); SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A)					
6	Contoare de energie electrică activă	6.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (statice)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	
1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea					NML 8-07:2017, pct. 21 NML 8-08:2018, pct. 27
2 Verificarea mecanismului de integrare					NML 8-08:2018, pct. 28
3 Verificarea mersului în gol					NML 8-07:2017, pct. 22 NML 8-08:2018, pct. 29
4 Verificarea curentului de pornire					NML 8-07:2017, pct. 23 NML 8-08:2018, pct. 30

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	
	6.2 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5	5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-07:2017, pct. 24 NML 8-08:2018, pct. 31	
				1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NML 8-08:2018, pct. 27	
				2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28	
				3 Verificarea mersului în gol	NML 8-08:2018, pct. 29	
				4 Verificarea curentului de pornire	NML 8-08:2018, pct. 30	
				5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-08:2018, pct. 31	
Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)						
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)						
7	Contoare de energie electrică reactivă	7.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (statice)	(57,7 - 480) V (0,01 - 120) A	Clasa: 0,5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3	1 Verificarea aspectului exterior	NML 8-08:2018, pct. 27
					2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28
					3 Verificarea mersului în gol	NML 8-08:2018, pct. 29
					4 Verificarea curentului de pornire	NML 8-08:2018, pct. 30
					5 Erori maxime tolerate	NML 8-08:2018, pct. 31
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)						
8	Contoare de energie electrică activă	8.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (statice)	(57,7 - 480) V (0,01 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NML 8-07:2017, pct. 21 NML 8-08:2018, pct. 27
					2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28
					3 Verificarea mersului în gol	NML 8-07:2017, pct. 22 NML 8-08:2018, pct. 29

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	
	8.2 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție)	(57,7 - 480) V (0,01 - 120) A	Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5	4 Verificarea curentului de pornire	NML 8-07:2017, pct. 23 NML 8-08:2018, pct. 30	
				5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-07:2017, pct. 24 NML 8-08:2018, pct. 31	
				1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NML 8-08:2018, pct. 27	
				2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28	
				3 Verificarea mersului în gol	NML 8-08:2018, pct. 29	
				4 Verificarea curentului de pornire	NML 8-08:2018, pct. 30	
				5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-08:2018, pct. 31	
Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare periodică)						
SRL “Tehlab Service” (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10); SRL “Cimișlia-Gaz” (RM, MD-4101, or. Cimișlia, str. Cetatea-Albă, 4); SRL “Vulcănești-Gaz” (RM, MD-5301, or. Vulcănești, str. Rumeanțev, 1); SRL “Florești-Gaz” (RM, MD-5001, or. Florești, str. Ștefan cel Mare, 75); SRL “Drochia-Gaz” (RM, MD-5200, or. Drochia, str. Independenței, 60/1); SRL “Edineț-Gaz” (RM, MD-4601 or. Edineț, str. Nicolae Testițanu, 28)						
9	Contoare de gaz	9.1 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 10,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite Qmin≤Q<0,2Qmax: +3 - (-6)% și 0,2Qmax ≤ Q ≤ Qmax: ±3%	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului 3 Verificarea etanșității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17 NML 3-09:2017 pct. 18 NML 3-09:2017 pct. 20
SRL “Orhei-Gaz” (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121)						
	9.2 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 16,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite: Qmin≤Q<0,2Qmax: +3 - (-6)% și 0,2Qmax ≤ Q ≤ Qmax: ±3%	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-09:2017 pct. 14	
				2 Verificarea funcționării contorului	NML 3-09:2017 pct. 17	
				3 Verificarea etanșității	NML 3-09:2017 pct. 18	
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 20	

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	
SRL “Bălți-Gaz” (RM, MD-3100, mun. Bălți, str. Ivan Franco, 19/3)						
	9.3 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 25,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$: ±3%	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului 3 Verificarea etanșeității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17 NML 3-09:2017 pct. 18 NML 3-09:2017 pct. 20	
SRL “Comrat-Gaz” (RM, MD-3800, or. Comrat, str. Pobeda, 240); SRL “Ceadr-Lunga-Gaz” (RM, MD-6100, or. Ceadr-Lunga, str. Dzerjinski, 1)						
	9.4 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 40,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$: ±3%	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului 3 Verificarea etanșeității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17 NML 3-09:2017 pct. 18 NML 3-09:2017 pct. 20	
SRL “Invent-IN” (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1); SRL “Chișinău-Gaz” (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)						
	9.5 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 160,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$: ±3%	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului 3 Verificarea etanșeității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17 NML 3-09:2017 pct. 18 NML 3-09:2017 pct. 20	
SRL “Ialoveni-Gaz” (RM, MD-6500, or. Anenii Noi, str. Concelierii Naționale, 26/1)						
10	Contoare de gaz	10.1 Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m3/h (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,1 - 400) m3/h	Clasa de exactitate: 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML 3-15:2021 pct. 14 NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18 NML 3-15:2021 pct. 15

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
SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)					
	10.2 Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m3/oră (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,4 - 2500) m3/h	Clasa de exactitate: 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML 3-15:2021 pct. 14
				2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18 NML 3-15:2021 pct. 15
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-10:2018, pct. 20 NML 3-11:2018 pct. 19 NML 3-15:2021 pct. 16
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-10:2018, pct. 21 NML 3-11:2018 pct. 20 NML 3-15:2021 pct. 17
SRL "Chișinău-Gaz" (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)					
	10.3 Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m3/oră (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,5 - 2500) m3/h	Clasa de exactitate: 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML 3-15:2021 pct. 14
				2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18 NML 3-15:2021 pct. 15
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-10:2018, pct. 20 NML 3-11:2018 pct. 19 NML 3-15:2021 pct. 16
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-10:2018, pct. 21 NML 3-11:2018 pct. 20 NML 3-15:2021 pct. 17

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
SRL "Service Energy Natural Systems" (RM, MD-2001, mun. Chișinău, bd. Gagarin, 13)					
11	Contoare de apă	11.1 Contoare de apă rece și caldă	DN15	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea etanșeității 3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 16 NML 3-08:2017, pct. 19 NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
SRL "Service Energy Natural Systems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costiujeni 8/2)					
	11.2 Contoare de apă rece și caldă	DN15 – DN100	Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100; R125; R160; R200; R250; R315; R400; R630; R800; R1250; R1600; R4000; R6300	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea etanșeității 3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 16 NML 3-08:2017, pct. 19 NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
	11.3 Contoare de apă rece și caldă	(0,010 ÷ 10,0) m³/h DN15 – DN40	Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100; R125; R160; R200; R250; R315; R400; R630; R800; R1250; R1600	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea etanșeității 3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 16 NML 3-08:2017, pct. 19 NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
Mărimi geometrice (verificare periodică)					
MD-2075, mun. Chișinău, str. Nicolae Milescu Spătarul; SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10); Republica Moldova, r-nul Fălești, sectorul de șosea R16					
12	Taximetre electronice cu memorie fiscală	---	Erorile relative maxime tolerate: 0,2% - pentru timpul scurs; 2,0% - pentru distanța parcursă	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționalității 3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse 4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs	NML 01-10:2022 pct. 13 NML 01-10:2022 pct. 14 NML 01-10:2022 pct. 15 NML 01-10:2022 pct. 16

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	
Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)						
SRL “Tehlab Service” (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)						
13	Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor	13.1 Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor	Interval de măsurare a unghiului de înclinare a volanului: (0 - 60)°	Limita erorii tolerate la măsurarea luftului sumar: nu mai mult de ± 0,5°; Sensibilitatea traductorului de mișcare a roților: (0,1 ± 0,05) mm	1 Verificarea aspectului exterior	NML 2-14:2015, pct. 16
					2 Încercarea	NML 2-14:2015, pct. 17
					3 Determinarea erorii absolute la măsurarea luftului sumar	NML 2-14:2015, pct. 18
					4 Determinarea sensibilității traductorului de mișcare a roților	NML 2-14:2015, pct. 19
Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare inițială, verificare periodică)						
SRL “Edineț Gaz” (RM, MD-4601, or. Edineț, str. N. Testemișeanu, 28); SRL “Bălți-Gaz” (RM, MD-3100, mun. Bălți, str. Ivan Franco, 19/3)						
14	Manometre	14.1 Manometre	1,0 – 10 kgf/cm2	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior	MM 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4
					2 Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero	MM 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3
					3 Determinarea erorii de bază și a variației	MM 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13
SRL “Ialoveni-Gaz” (RM, MD-6500, or. Anenii-Noi, str. Concelierii Naționale, 26/1); SRL “Orhei-Gaz” (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121)						
	14.2 Manometre	1,0 – 60 kgf/cm2	Clasa de exactitate: 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior	MM 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4	
				2 Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero	MM 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3	
				3 Determinarea erorii de bază și a variației	MM 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13	
SRL “Tehlab Service” (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)						
	14.3 Manometre	(0,01 - 60) MPa	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior	MM 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4	
				2 Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero	MM 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3	
				3 Determinarea erorii de bază și a variației	MM 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13	

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
Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare periodică)					
SRL “Invent-IN” (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)					
15	Dispozitiv de conversie a volumului	15.1 Corectoare electronice de volum de gaze și încorporate în contoare cu pereți deformabili	Temperatura: de la minus 25 °C până la 70 °C. Presiunea: pînă la 2500 kPa	Clasa 1, 2, 3	
				1 Examinarea aspectului exterior	NML 3:12:2018, pct. 14
				2 Încercarea la funcționare	NML 3:12:2018, pct. 15
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3:12:2018, pct. 16
Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)					
SRL “Tehlab Service” (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
16	Fotometre	16.1 Luxmetre	Permeabilitatea luminii Ti = (4 - 100) %	Limita erorii absolute Δ = ±2 %; v.d. = 0,1 %	
				1 Examinarea aspectului exterior	NML 5-09:2015, pct. 14, 15
				2 Încercarea	NML 5-09:2015, pct. 16, 17
				3 Verificarea instabilității indicațiilor	NML 5-09:2015, pct. 18, 19
				4 Determinarea erorii absolute	NML 5-09:2015, pct. 20 - 22
17	Colorimetre	17.1 Opacimetre pentru motoare Diesel	Coeficientul de extincție a fluxului de lumină Nd = (0 - 100) %	Limita erorii tolerate δ = ±2 %	
				1 Examinarea aspectului exterior	NML 5-08:2014, pct. 15
				2 Încercarea. Verificarea funcționării	NML 5-08:2014, pct. 16
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 5-08:2014, pct. 17

2 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
Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)					
1	Analizoare și semnalizoare de gaze	1.1 Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare (0,2 - 0,4) % C ₃ H ₈ ; 0,1; 0,2 % C ₆ H ₁₄ ; (0 - 6)% CH ₄ ; (0 - 100)% LFL CH ₄ ; (0,005 - 0,01) % CO.	± 5 %; ± 10 %.	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării 3 Determinarea erorii	NML 5-16:2020, pct. 13 NML 5-16:2020, pct. 14 NML 5-16:2020, pct. 15
Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)					
2	Transformatoare pentru măsurare	2.1 Transformatoare pentru măsurare de curent In = (1 - 3000)/5 A In = (1 - 3000)/1 A 50 Hz; 60 Hz 1-1000 MΩ	cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea rezistenței izolației 3 Demagnetizarea 4 Verificarea corectitudinii marcărilor bornelor și clemelor de contact 5 Determinarea erorilor	NML 08-10:2022, pct. 13 NML 08-10:2022, pct. 14 NML 08-10:2022, pct. 15 NML 08-10:2022, pct. 16 NML 08-10:2022, pct. 17
Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare inițială, verificare periodică)					
3	Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul	3.1 Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul tip: - Kverti; - Kverti-K; - NCR Octane 2000; - Dominanta; - Euroshop; - Petro Expert; - Dent Systems M;	Doza minimă de livrare: 2 l – pentru produse petroliere și 5 l – pentru gaze lichefiate Valoarea diviziunii, l - 0,01; Valoarea diviziunii indicației prețului, lei/l – 0,01 (99,99 lei/l); Valoarea diviziunii indicației costului, l – 0,01 (9999,99 lei). Limita erorii tolerate pentru cantități egale sau mai mari de 2 l pentru produse petroliere și 5 l pentru gaze lichefiate: ±0,25%; ±0,3%; ±0,5%;	1 Verificarea aspectului exterior: - al sistemului; - al distribuitorului de PP/GL 2 Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL 3 Verificarea funcțiilor de schimb-bare a prețurilor la combustibil 4 Verificarea funcțiilor de bază 5 Verificarea blocărilor 6 Verificarea păstrării informației după blocare 7 Verificarea software	NML 3-06:2016, pct. 21 NML 3-06:2016, pct. 22 NML 3-06:2016, pct. 23 NML 3-06:2016, pct. 24 NML 3-06:2016, pct. 25 1), 2), 3), 4), 5) NML 3-06:2016, pct. 26 NML 3-06:2016, pct. 27

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
	- Dent Systems.		$\pm 1\%$; $\pm 1,5\%$; $\pm 2,5\%$	8 Verificarea distribuitorului de PP/GL 9 Determinarea erorii relative la debitul minim 10 Determinarea influenței fluctuațiilor de debit sau a întreruperii debitului asupra volumului debitat de distribuitor	NML 3-06:2016, pct. 28 1), 2), 3), 4), 5) NML 3-06:2016, pct. 28 7) NML 3-06:2016, pct. 28 8)
Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)					
4	Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule	4.1 Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule	(0 - 60) mm Limita erorii tolerate: ± 20 mm	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Determinarea erorii la măsurarea unghiului de înclinare a fascicului de raze	NML 1-03:2013, pct. 11.1 NML 1-03:2013, pct. 11.2 NML 1-03:2013, pct. 11.3
5	Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor	5.1 Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor	(0 - 60)° Limita erorii tolerate a orizontalității suprafeței de bază a elevatorului (între partea stînga și dreapta): ± 1 mm; Limita erorii tolerate a roților din față și cele din spate pe diagonală: ± 2 mm	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Pregătirea aparatelor geodezice utilizate la verificarea metrologică; suprafeței de bază a elevatorului (gropii sau estacadei) 4 Determinarea neorizantalității suprafeței de bază a elevatorului (gropii sau estacadei)	NML 1-02:2013, pct. 11.1 NML 1-02:2013, pct. 11.2 NML 1-02:2013, pct. 11.3 NML 1-02:2013, pct. 11.4
6	Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor	6.1 Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor	Max. 13 t Limita erorii tolerate: - la măsurarea retragerii transversale a automobilului: $\pm 0,3$ m/km; - la măsurarea forței de rezistență la rulare, a forței de frînare și a încălcării pe axă: ± 3 %	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Determinarea erorii la măsurarea retragerii transversale a automobilului 4 Determinarea erorii la măsurarea forței de frînare 5 Determinarea erorii la măsurarea greutateii pe axă automobilului	NML 1-05:2013, pct. 11.1 NML 1-05:2013, pct. 11.2 NML 1-05:2013, pct. 11.3 NML 1-05:2013, pct. 11.4 NML 1-05:2013, pct. 11.5

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
7	Standuri pentru balansarea roților la autovehicule	7.1 Standuri pentru balansarea roților la autovehicule	(10 - 30") Limita erorii tolerate: ± 10 g	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Determinarea erorii dezechilibrului roții	NML 1-04:2013, pct. 11.1 NML 1-04:2013, pct. 11.2 NML 1-04:2013, pct. 11.3
Mărimi geometrice (verificare periodică)					
8	Taximetre	8.1 Taximetre electronice cu memorie fiscală	--- Erorile relative maxime tolerate: 0,2% - pentru timpul scurs; 2,0% - pentru distanța parcursă	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționalității 3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse 4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs	NML 01-10:2022 pct. 13 NML 01-10:2022 pct. 14 NML 01-10:2022 pct. 15 NML 01-10:2022 pct. 16
Masa și mărimi derivate: Masa (verificare periodică)					
9	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	9.1 Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	De la 0,002 kg până la 3000 kg Clasa III (medie) $e=d(0,1-200)$ g Limitele erorii tolerate pentru clasa medie: de la min. până la 500e incl. ± 0,5e; peste 500e până la 2000e incl. ± 1,0e; peste 2000e ± 1,5e	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 8 Încercări la înclinare a aparatelor de cântărit portabile	NML 2-15:2018 pct. 26 NML 2-15:2018 pct. 27 NML 2-15:2018 pct. 28 NML 2-15:2018 pct. 29 NML 2-15:2018 pct. 30 NML 2-15:2018 pct. 31 NML 2-15:2018 pct. 32 NML 2-15:2018 pct. 33

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinului, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică	
		De la 0,002 kg până la 1500 kg	Clasa III (medie) $e=d=(0,1-200)$ g Limitele erorii tolerate pentru clasa medie: de la min. până la 500e incl. $\pm 0,5e$; peste 500e până la 2000e incl. $\pm 1,0e$; peste 2000e $\pm 1,5e$	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	
				1 Examinarea vizuală	GOST 8.453-82, pct. 3.1.1	
				2 Încercare	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	
Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)						
10	Fotometre	10.1 Luxmetre	Permeabilitatea luminii $T_i = (4 - 100) \%$	Limita erorii absolute $\Delta = \pm 2 \%$; v.d. $\approx 0,1 \%$	1 Examinarea aspectului exterior	NML 5-09:2015, pct. 14, 15
					2 Încercare	NML 5-09:2015, pct. 16, 17
					3 Verificarea instabilității indicațiilor	NML 5-09:2015, pct. 18, 19

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
				4 Determinarea erorii absolute			NML 5-09:2015, pct. 20 – 22
11	Colorimetre 11.1 Opacimetre pentru motoare Diesel	Coeficientul de extincție a fluxului de lumină Nd = (0 - 100) %	Limita erorii tolerate $\delta = \pm 2 \%$	1 Examinarea aspectului exterior			NML 5-08:2014, pct. 15
				2 Încercarea. Verificarea funcționării			NML 5-08:2014, pct. 16
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice			NML 5-08:2014, pct. 17

Aprobat:
Director MOLDAC
Iurie FRIPTULEAC
Semnătura _____

Data 18.11.2022

