

CENTRUL NAȚIONAL DE ACREDITARE DIN REPUBLICA MOLDOVA MOLDAC

str. Vasile Alecsandri, 1, oficiul 205, MD-2009, mun. Chișinău, Republica Moldova



MOLDAC este semnatar EA - BLA pentru inspecții

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM - 003

MOLDAC declară că:

**LABORATORUL DE VERIFICĂRI METROLOGICE
(Organism de Inspecții tip A) DIN CADRUL SRL „TEHLAB SERVICE”**

*Adresa juridică/sediul central: MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10,
cod CUII/O 40833419*

Adresa locațiilor: conform Anexei la Certificat

satisface cerințele **SMSRENISO/IEC 17020:2013** și este competent să efectueze verificări metrologice definite în Anexa la prezentul Certificat de Acreditare.

Certificatul este valabil numai însoțit de Anexa din 09.01.2020, care constituie parte integrantă a acestui Certificat de Acreditare.

Acreditarea acordată este valabilă cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de MOLDAC.

Data acreditării inițiale:	22	octombrie	2012
Data acreditării curente:	21	septembrie	2017
Data ultimei modificări:	09	ianuarie	2020
Data expirării:	20	septembrie	2022

Vicedirector



Larisa NOVAC

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

Adresa juridică MD-2003, mun. Chișinău, Calea Iesilor, 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
Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor					
SA "Apă Canal Chișinău" (RM, mun. Chișinău, str. Lunca Bîcului, 24)					
1	Contoare de apă	DN15 - DN200	Clasa: A; B; C; D; R10; R12,5; R16; R20; R25; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100; R125; R160; R200; R250; R315; R400; R500; R630; R800	1 Verificarea aspectului exterior	NML 3-08:2017, pct. 16
				2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
				2 Încercarea de performanță	NML 6-05:2017, pct. 18: 18.1)
SRL "Service Energy Natural Sitems" (RM, MD-2001, mun. Chișinău, bd. Gagarin, 13)					
2	Contoare de apă	DN15	Clasa: A; B; C; D; R10; R12,5; R16; R20; R25; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100, R125, R160	1 Verificarea aspectului exterior	NML 3-08:2017, pct. 16
				2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Iesilor, 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 Testimițanu, 28)					
3	Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 10,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{max}: +3 - (-6)\%$ și $0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}: \pm 3 \%$	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-09:2017 pct. 14
				2 Verificarea funcționării contorului	NML 3-09:2017 pct. 17
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-09:2017 pct. 18
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 20

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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 "Orhei-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121)					
4	Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 16,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 %	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-09:2017 pct. 14
				2 Verificarea funcționării contorului	NML 3-09:2017 pct. 17
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-09:2017 pct. 18
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 20
SRL "Bălți-Gaz" (RM, MD-3100, mun. Bălți, str. Sf. Nicolae, 43)					
5	Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 25,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 %	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-09:2017 pct. 14
				2 Verificarea funcționării contorului	NML 3-09:2017 pct. 17
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-09:2017 pct. 18
				4 Determinarea erorii relative	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)					
6	Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 40,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 %	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-09:2017 pct. 14
				2 Verificarea funcționării contorului	NML 3-09:2017 pct. 17
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-09:2017 pct. 18
				4 Determinarea erorii relative	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)					
SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii Noi, Concilierii Naționale, 32)					
7	Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 160,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 %	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-09:2017 pct. 14
				2 Verificarea funcționării contorului	NML 3-09:2017 pct. 17
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-09:2017 pct. 18
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 20

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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
Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor					
SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1); SRL "Chișinău-Gaz" (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)					
8	Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m ³ /h (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,5 - 2500) m ³ /h	Clasa de exactitate: 0,5; 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML R 137-1:2009, pct. 4.2, 6.1.6 , 7.4.1
				2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-10:2018, pct. 20 NML 3-11:2018 pct. 19
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-10:2018, pct. 21 NML 3-11:2018 pct. 20 NML R 137-1:2009, pct. 5.3, 5.4
SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii Noi, str. Concilierii Naționale,32)					
9	Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m ³ /h (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,5 - 400) m ³ /h	Clasa de exactitate: 0,5; 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML R 137-1:2009, pct. 4.2, 6.1.6 , 7.4.1
				2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-10:2018, pct. 20 NML 3-11:2018 pct. 19
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-10:2018, pct. 21 NML 3-11:2018 pct. 20 NML R 137-1:2009, pct. 5.3, 5.4

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:
Niveiului 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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					
SRL "INVENT-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)					
10	Corectoare electronice de volum de gaze și incorporate în contoare cu pereți deformabili	Temperatura: de la minus 40 °C până la 60 °C Presiunea: până 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
SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii-Noi, str. Concillerii Naționale, 32); SRL "Orhei-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vașile Mahu, 121)					
11	Manometre	0,25 - 6,0 MPa	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior	MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4
				2 Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero	MI 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3
				3 Determinarea erorii de bază și a variației	MI 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13
SRL "Edineț Gaz" (RM, MD-4601, or. Edineț, str. N. Testemițeanu, 28); SRL "Bălți-Gaz" (RM, MD-3100, mun. Bălți, str. Sf. Nicolae, 43) SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)					
12	Manometre	0,25 - 1,0 MPa	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior	MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4
				2 Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero	MI 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3
				3 Determinarea erorii de bază și a variației	MI 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)					
13	Manometre	0,25 - 20,0 MPa	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior	MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4
				2 Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero	MI 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3
				3 Determinarea erorii de bază și a variației	MI 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)					
14	Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor	Interval de măsurare a unghiului de înclinare a volanului: (0 - 40)°	Limita erorii tolerate la măsurarea luftului sumar: nu mai mult de $\pm 0,5^\circ$; Sensibilitatea traductorului de mișcare a roților: (0,1 \pm 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
Mărimi electromagnetice					
SA "RED Nord" (MD-4700, or. Briceni, str. Frunze, 17); SA "RED Nord" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A); SRL "Corden-ST" (MD-2012, mun. Chișinău, str. Armenească, 52); ÎS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8)					
15	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
				5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-07:2017, pct. 24 NML 8-08:2018, pct. 31
16	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă statice	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 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
		(57,7 - 480) V	Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5;	1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NML 8-07:2017, pct. 21

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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
17	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție	(0,05 - 120) A	A; B; C		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
				5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-07:2017, pct. 24 NML 8-08:2018, pct. 31
18	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă de inducție	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 1,5; 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
SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A); ÎS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8);					
19	Aparate pentru măsurarea rezistenței legării la pământ; ohmmetre; megaohmmetre	(0,1 - 10 ⁹) Ω	Clasa: 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5; 10; 20	1 Examinarea aspectului exterior	GOST 8.409-81, pct. 4.1
				2 Încercarea	GOST 8.409-81, pct. 4.4
				3 Determinarea tensiunii la clemele ohmmetrelor, înzestrate cu generatoare electromecanice încorporate sau dispozitive electronice pentru crearea tensiunii de lucru	GOST 8.409-81, pct. 4.5
				4 Determinarea acțiunii pantei asupra indicațiilor	GOST 8.409-81, pct. 4.6
				5 Determinarea timpului de stabilire a indicațiilor	GOST 8.409-81, pct. 4.7
				6 Determinarea erorii de bază	GOST 8.409-81, pct. 4.8
				7 Determinarea variației indicațiilor	GOST 8.409-81, pct. 4.9

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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
ÎS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8); SRL "Corden-ST" (MD-2012, mun. Chișinău, str. Armenească, 52); SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A);					
20	Transformatoare de măsură de curent	In = (1 - 3000)/5 A In = (1 - 3000)/1 A 50 Hz; 60 Hz	cl. 0,1; 0,2; 0,2S ² ; 0,5; 0,5S ² ; 1; 3; 5; 10 ³ ; 5P; 10P	1 Examinarea aspectului exterior	GOST 8.217-2003, pct. 9.1
				2 Verificarea dez magnetizării	GOST 8.217-2003, pct. 9.3
				3 Verificarea corectitudinii marcării clemelor de contact și ieșirilor	GOST 8.217-2003, pct. 9.4
				4 Determinarea erorilor	GOST 8.217-2003, pct. 9.5
ÎS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8)					
21	Transformatoare de măsură de tensiune	(10 - 110)/√3 kV	Clasa de exactitate: 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior	GOST 8.216:2013, pct.10.1
				2 Verificarea corectitudinii marcării ieșirilor și grupelor conexiunilor înfășurărilor	GOST 8.216:2013, pct. 10.2; GOST 3484.1-88, pct. 3.1.5
				3 Determinarea erorilor	GOST 8.216:2013, pct. 10.3
Mărimi fizico-chimice					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)					
22	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	NML5-15:2019, pct. 14
				2 Determinarea funcționalității	NML5-15:2019, pct. 15
				3. Determinarea erorilor	NML5-15:2019, pct. 16

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificare metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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 "Chișinău-Gaz" (MD-2005, mun. Chișinău, str. Albișoara, 38)					
23	Analizoare de gaze și semnalizatoare de gaze	0,2; 0,4 % propan-aer, 1,5; 2,39 % metan-aer Pragul de detectare: 50 % Limita inferioară de inflamabilitate 100 % Limita inferioară de inflamabilitate	Incertitudinea extinsă 0,02% Eroarea absolută (10 - 15) %	1 Examinarea aspectului exterior	SM SR EN 60079-29-1:2014 pct. 4.2, 4.3
				2 Testarea mijlocului	SM SR EN 60079-29-1:2014 pct. 5.3
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice	SM SR EN 60079-29-1:2014 pct. 5.4.6
SRL "Invent-IN" (MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)					
24	Semnalizatoare de gaze pentru uz casnic	(0,25 - 0,73) % CH4 (0,0031 - 0,0122) % CO Pragul de detectare: CH4 0,5% CO (0,005 - 0,01) %	Eroarea absolută ± 0,25%, ± 0,002%. Timp de răspundere 60 s	1 Examinarea aspectului exterior	SM SR EN 50194-1:2011 pct. 4.3.1; SM SR EN 50291-1:2016 pct. 4.3.1; NML 658-12-10:2012 pct. 5.1
				2 Testarea mijlocului	SM SR EN 50194-1:2011 pct.5.3.3,5.3.4; SM SR EN 50291-1:2016 pct.5.3.3,5.3.4; NML 658-12-10:2012 pct. 5.2
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice	SM SR EN 50194-1:2011 pct. 4.3 - 4.5; SM SR EN 50291-1:2016 pct. 4.3 - 4.5; NML 658-12-10:2012 pct. 5.3
Fotometrie și radiometrie					
SRL "TEHLAB SERVICE" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
25	Luxmetre	Permeabilitatea luminii $T_1 = (4 - 100) \%$	Limita erorii absolute $\Delta = \pm 2 \%$; 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

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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
26	Opacimetre pentru motoare Diesel	Coeficientul de extincție a fluxului de lumină $N_d=(0-100) \%$	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. 116
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 5-08:2014, pct. 17

Mărimi geometrice

MD-2075, mun. Chișinău, str. Nicolae Milescu Spătaru

27	Taximetre electronice cu memorie fiscală	—	Erorile relative maxime tolerate: 0,2% – pentru timpul scurs; 2,0% – pentru distanța parcursă.	1 Verificarea aspectului exterior și marcarea	NML 1-07:2017, pct. 16
				2 Verificarea funcționalității	NML 1-07:2017, pct. 17
				3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, la măsurarea distanței parcurse, instalat în autovehicul	NML 1-07:2017, pct. 18
				4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, la măsurarea timpului scurs, instalat în autovehicul	NML 1-07:2017, pct. 19

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 de debit al substanțelor: Volum					
1	Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul tip - Kverti; - Kverti-K - NCR Octane 2000	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).	1 Verificarea aspectului exterior: - al sistemului; - al distribuitorului de PP/GL	NML 3-06:2016, pct. 21
				2 Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL	NML 3-06:2016, pct. 22
				3 Verificarea funcțiilor de schimb-bare a prețurilor la combustibil	NML 3-06:2016, pct. 23
				4 Verificarea funcțiilor de bază	NML 3-06:2016, pct. 24
				5 Verificarea blocărilor	NML 3-06:2016, pct. 25 1), 2), 3), 4), 5)

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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
			Limita erorii tolerate pentru cantități egale sau mai mari de 2 l pentru produse petroliere și 5 l pentru gaze lichefiate: $\pm 0,25\%$; $\pm 0,3\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1\%$; $\pm 1,5\%$; $\pm 2,5\%$	6 Verificarea păstrării informației după blocare 7 Verificarea software 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. 26 NML 3-06:2016, pct. 27 NML 3-06:2016, pct. 28 1), 2), 3), 4) NML 3-06:2016, pct. 28 7) NML 3-06:2016, pct. 28 8)
Masa și mărimi derivate: Masa					
2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	De la 0,002 kg până la 300 kg	d = (0,001 mg - 200 g); Limitele erorii tolerate: Pentru clasa medie: $0 \leq m \leq 500$: $\pm 0,5e$ - verificarea inițială și periodică în laborator; $\pm 1e$ - verificarea periodică la locul de exploatare; $500 < m \leq 2000$: $\pm 1,0e$ - verificarea inițială și periodică în laborator; $\pm 2e$ - verificarea periodică la locul de exploatare; $2000 < m \leq 10000$: $\pm 1,5e$ - verificarea inițială și periodică în laborator; $\pm 3e$ - verificarea periodică la locul de exploatare. Pentru clasa inferioară: $0 \leq m \leq 50$: $\pm 0,5e$ - verificarea inițială și periodică în laborator;	1 Examinarea vizuală 2 Verificarea la funcționare 3 Determinarea erorii de aducere la zero 4 Determinarea erorii indicațiilor 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 9 Încercări la reacționare a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată sau de tip analog	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 NML 2-15:2018 pct. 34



ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordnului, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
			$\pm 1e$ - verificarea periodică la locul de exploatare; $50 < m \leq 200$; $\pm 1,0e$ - verificarea inițială și periodică în laborator; $\pm 2e$ - verificarea periodică la locul de exploatare; $200 < m \leq 1000$; $\pm 1,5e$ - verificarea inițială și periodică în laborator; $\pm 3e$ - verificarea periodică la locul de exploatare	10 Încercări la sensibilitate a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată	NML 2-15:2018 pct. 35
3	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	De la 0,002 kg până la 300 kg	$d = (0,001 \text{ mg} - 200 \text{ g})$; Limitele erorii tolerate: Pentru clasa medie: până la 500e incl: $\pm 0,5e$ - verificarea inițială; $\pm 1e$ - ver. periodică; peste 500e până la 2000e incl: $\pm 1,0e$ - verificarea inițială; $\pm 1,5e$ - verificarea periodică peste 2000e: $\pm 1,5e$ - verificarea inițială; $\pm 2,5e$ - verificarea periodică Pentru clasa inferioară: până la 50e incl: $\pm 0,5e$ - verificarea inițială; $\pm 1e$ - verificarea periodică; peste 50e până la 200e incl: $\pm 1,0e$ - verificarea inițială; $\pm 1,5e$ - verificarea periodică peste 200e: $\pm 1,5e$ - verificarea inițială; $\pm 2,5e$ - verificarea periodică	1 Verificarea aspectului exterior a aparatelor de cântărit asamblate 2 Încercarea 3 Verificarea funcționării 4 Determinarea caracteristicilor metrologice	GOST 8.453-82, pct. 3.1.1 GOST 8.453-82, pct. 3.2.1 - 3.2.4 GOST 8.453-82, pct. 3.2.5, 3.2.6, 3.2.10 GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.9

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tohlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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					
4	Standuri pentru balansarea roților la autovehicule	(10 - 30)"	Limita erorii tolerate: ± 10 g	1 Examinarea aspectului exterior	NML 1-04:2013, pct. 11.1
				2 Încercarea	NML 1-04:2013, pct. 11.2
				3 Determinarea erorii dezechilibrului roții	NML 1-04:2013, pct. 11.3
5	Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule	(0 - 60) mm	Limita erorii tolerate: ± 20 mm	1 Examinarea aspectului exterior	NML 1-03:2013, pct. 11.1
				2 Încercarea	NML 1-03:2013, pct. 11.2
				3 Determinarea erorii la măsurarea unghiului de înclinare a fasciculului de raze	NML 1-03:2013, pct. 11.3
6	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	NML 1-02:2013, pct. 11.1
				2 Încercarea	NML 1-02:2013, pct. 11.2
				3 Pregătirea aparatelor geodezice utilizate la verificarea metrologică; suprafeței de bază a elevatorului (gropii sau estacadei)	NML 1-02:2013, pct. 11.3
				4 Determinarea neorizontalității suprafeței de bază a elevatorului (gropii sau estacadei)	NML 1-02:2013, pct. 11.4
7	Standuri pentru verificarea sistemului de frînare al vehiculelor rutiere	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 încărcării pe axă: ± 3 %	1 Examinarea aspectului exterior	NML 1-05:2013, pct. 11.1
				2 Încercarea	NML 1-05:2013, pct. 11.2
				3 Determinarea erorii la măsurarea retragerii transversale a automobilului	NML 1-05:2013, pct. 11.3
				4 Determinarea erorii la măsurarea forței de frînare	NML 1-05:2013, pct. 11.4
				5 Determinarea erorii la măsurarea greutateii pe axă automobilului	NML 1-05:2013, pct. 11.5

ANEXA

Modificarea nr. 9 din 09.01.2020

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2017

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM SR EN ISO/IEC 17020:2013

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
Fotometrie și radiometrie					
8	Opacimetre pentru motoare Diesel	Coeficientul de extincție a fluxului de lumină $N_d = (0 - 100) \%$	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. 116
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 5-08:2014, pct. 17
9	Luxmetre	Permeabilitatea luminii $T_i = (4 - 100) \%$	Limita erorii absolute $\Delta = \pm 2 \%$; 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

Aprobat:
Vicedirector MOLDAC
Larisa NOVAC
Semnătura _____



Data _____

09.01.2020

