

Adresa juridică MD-2064, mun. Chișinău str. E. Coca, 28Adresa loație MD-6101, or. Ceadâr-Lunga, str. Lunacearschi, 8

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 gazelor (verificare periodică) | | | | | | |
| 1 | Contor de gaz | 1.1 Contoare de gaz cu pereți deformabili | (0,016 – 16,0) m ³ /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\max}$: +3 - (-6) % și $0,1Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$: ± 3 % | 1 Examinarea aspectului exterior | NML 3-09:2017 pct. 14 |
| | | | | | 2 Verificarea funcționării contorului | NML 3-09:2017 pct. 17 |
| | | | | | 3 Verificarea etanșetății | NML 3-09:2017 pct. 18 |
| | | | | | 4 Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 20 |
| Masa și mărimi derivate: Masa (verificare inițială, verificare periodică) | | | | | | |
| 2 | Greutăți | 2.1 Greutăți de lucru | 200g – 5kg | cl. M2 $\Delta = (30 - 800)$ mg $U = (10 - 250)$ mg | 1 Examinarea vizuală | MI 1747-87 pct.4.1 |
| | | | | | 50g – 5kg | cl. M3 $\Delta = (30 - 2500)$ mg $U = (10 - 800)$ mg |
| Masa și mărimi derivate: Masa (verificare periodică) | | | | | | |
| 3 | Aparate de cântărit cu funcționare neautomată | 3.1 Aparate de cântărit cu funcționare neautomată | 0 – 2000 kg | d = (0,1g - 500g) Limitele erorii tolerate - clasa medie: de la 500e incl. $\pm 0,5e$ peste 500e pînă la 2000e incl. $\pm 1,0e$ peste 2000e $\pm 1,5e$ - clasa obișnuită: de la 50e incl. $\pm 0,5e$ | 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 cîntărit | NML 2-15:2018 pct. 29 |
| | | | | | 5 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cîntărit la funcționarea dispozitivului de țară | 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 |

ANEXA NR 3

Modificarea nr. 6 din 19.07.2022

Organism de Inspecție (Tip A) Verificări Metrologice și Dispozitive Medicale
din cadrul ÎS "Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. OI-008 din 14.02.2020

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/CEI 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 |
|--|---|---|---------------------------------|---|---|---|
| | | | | peste 50e pînă la 200e incl. $\pm 1,0e$, peste 200e $\pm 1,5e$ | 8 Încercări la înclinare a aparatelor de cîntărit portabile | NML 2-15:2018 pct. 33 |
| | | | | | 9 Încercări la reacționare a aparatelor de cîntărit cu indicare neautomată sau de tip analog | NML 2-15:2018 pct. 34 |
| | | | | | 10 Încercări la sensibilitate a aparatelor de cîntărit cu indicare neautomată | NML 2-15:2018 pct. 35 |
| | | 3.2 Aparate de cîntărit cu funcționare neautomată | 0 – 2000 kg | d = (0,1 - 500) g Limitele erorii tolerate - clasa medie: de la 500e incl. $\pm 0,5e$ peste 500e pînă la 2000e incl. $\pm 1,0e$ peste 2000e $\pm 1,5e$ - clasa obișnuită: de la 50e incl. $\pm 0,5e$ peste 50e pînă la 200e incl. $\pm 1,0e$, peste 200e $\pm 1,5e$ | 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 cîntărire 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 cîntărit | 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 |
| Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare inițială, verificare periodică) | | | | | | |
| 4 | Manometre | 4.1 Manometre aparate indicator | (0 ÷ 250,0) kgf/cm ² | Clasa 1,5; 1,6; 2,5; 4,0 | 1 Verificarea aspectului exterior | MI 2124-90 pct. 5.1 |

| 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 |
|--|---|-----------------------------|---|--|---|
| | cu membrană ce măsoară triajul, presiunea dinamică, manometre cu contacte electrice | (0 – 1) kgf/cm ² | Clasa 1 | 2 Montarea săgeții la zero. Verificarea poziției săgeții la reperul zero | MI 2124-90 pct. 5.2 |
| 3 Determinarea caracteristicilor metrologice | | | | MI 2124-90 pct. 5.3 - 5.7 | |

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 | |
|---|--|---|---|--|--|---|
| Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare inițială, verificare periodică) | | | | | | |
| 1 | Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și gazelor lichefiate livrate cu amănuntul - NCR Octane 2000; - PPEU-PETROM MOLDOVA; - KVERTI; - KVERTI-K; - DO-01 AIDA; - Sigma 2000 BIF - SMART FUEL SYSTEM; - "PRINT PETROL"; - DATECS ND-777.01; - RMCONTROL; | 1.1 Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și gazelor lichefiate livrate cu amănuntul: - NCR Octane 2000; - PPEU-PETROM MOLDOVA; - KVERTI; - KVERTI-K; - DO-01 AIDA; - Sigma 2000 BIF - SMART FUEL SYSTEM; - "PRINT PETROL"; - DATECS ND-777.01; - RMCONTROL; | (2 —1000) l Raport minim Qmax:Qmin: Produse petroliere 4:1 Gaze lichefiate 5:1 | $\delta = \pm 0,5\%$ (pentru produse petroliere) $\delta = \pm 1,0\%$ (pentru gaze lichefiate) v.d. – 0,01 l | 1 Verificarea aspectului exterior: - al sistemului; - al distribuitorului de PP/GL 2 Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL 3 Verificarea funcțiilor de schimbare a prețurilor la combustibil 4 Verificarea funcțiilor de bază 5 Verificarea blocărilor 6 Verificarea păstrării informației după blocare | 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 |

ANEXA NR 3

Modificarea nr. 6 din 19.07.2022

Organism de Inspecție (Tip A) Verificări Metrologice și Dispozitive Medicale
din cadrul ÎS "Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. OI-008 din 14.02.2020

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/CEI 17020:2013

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|--|---|---|
| | | - "GILBARCO PPEUPETROM MOLDOVA"; - "Dominanta"; - "Petrol-expert" | | | 7 Verificarea software | NML 3-06:2016, pct. 27 |
| | | | | | 8 Verificarea distribuitorului de PP/GL | NML 3-06:2016, pct. 28 1), 2), 3), 4), 5) |
| | | | | | 9 Determinarea erorii relative la debitul minim | NML 3-06:2016, pct. 28 7 |
| | | 1.2 Distribuitoare a produselor petroliere și gazelor lichefiate | | | 10 Determinarea influenței fluctuațiilor de debit sau a întreruperii debitului asupra volumului debitat de distribuitor | NML 3-06:2016, pct. 28 8 |
| Debit și volum: Volum (verificare inițială, verificare periodică) | | | | | | |
| 2 | Rezervoare metalice staționare | 2.1 Rezervoare metalice staționare pentru stocarea produselor petroliere | Orizontale (3 – 200) m ³ | $\Delta = \pm 0,2\%$ $\Delta = \pm 0,25\%$ | 1 Pregătirea pentru verificare | GOST 8.346-2000 pct. 8.1 |
| | | | | | 2 Efectuarea verificării prin metoda geometrică | GOST 8.346-2000 pct. 9.1 |
| | | | | | 3 Efectuarea verificării prin metoda volumetrică | GOST 8.346-2000 pct. 9.2 |
| | | | | | 4 Prelucrarea rezultatelor măsurărilor | GOST 8.346-2000 pct. 10 |
| | | Verticale (100 - 100000) m ³ | $\Delta = \pm 0,2\%$ $\Delta = \pm 0,25\%$ | 1 Pregătirea pentru verificarea | GOST 8.570-2000 pct. 8.1 | |
| | | | | 2 Efectuarea verificării prin metoda geometrică | GOST 8.570-2000 pct. 9.1 | |
| | | | | 3 Efectuarea verificării prin metoda volumetrică | GOST 8.570-2000 pct. 9.2 | |
| | | | | 4 Prelucrarea rezultatelor măsurărilor | GOST 8.570-2000 pct.10 | |

ANEXA NR 3

Modificarea nr. 6 din 19.07.2022

Organism de Inspecție (Tip A) Verificări Metrologice și Dispozitive Medicale
din cadrul ÎS "Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. OI-008 din 14.02.2020

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/CEI 17020:2013

| | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|--|--|------------------------|
| | | 2.2 Rezervoare metalice staționare pentru stocarea produselor alimentare lichide (verticale și orizontale) | Pînă la 500 m ³ | Eroarea maximă tolerată: 0,2% - rezervor vertical; 0,3% - rezervor orizontal; 0,5% - alte rezervoare | 1 Examinarea aspectului exterior | NML 3-14:2021, pct. 17 |
| | | | | | 2 Examinarea abaterii de la forma și poziția rezervorului | NML 3-14:2021, pct. 18 |
| | | | | | 3 Examinarea utilizării metodei geometrice de verificare metrologică | NML 3-14:2021, pct. 19 |
| | | | | | 4 Verificarea etanșeității | NML 3-14:2021, pct. 20 |
| | | | | | 5 Verificarea metrologică prin metoda geometrică | NML 3-14:2021, pct. 21 |
| | | | | | 6 Verificarea metrologică prin metoda volumetrică | NML 3-14:2021, pct. 22 |
| | | | | | 7 Prelucrarea rezultatelor | NML 3-14:2021, pct. 23 |
| Masa și mărimi derivate: Masa (verificare inițială, verificare periodică) | | | | | | |
| 3 | Greutăți | 3.1 Greutăți de lucru | 200 g – 5 kg | - cl. M2 $\Delta = (30 - 800) \text{ mg}$ $U = (10 - 250) \text{ mg}$ | 1 Examinarea vizuală | MI 1747-87 pct.4.1 |
| | | | | | 2 Verificarea masei greutăților | MI 1747-87 pct. 4.4 |
| Masa și mărimi derivate: Masa (verificare periodică) | | | | | | |
| 4 | Aparate de cântărit cu funcționare neautomată | 4.1 Aparate de cântărit cu funcționare neautomată | 0 – 60000 kg | d = (0,1g – 50kg) Limitele erorii tolerate - clasa medie: de la 500e incl. $\pm 0,5e$ peste 500e până la 2000e incl. $\pm 1,0e$ peste 2000e $\pm 1,5e$ - clasa obișnuită: de la 50e incl. $\pm 0,5e$ | 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 |

ANEXA NR 3

Modificarea nr. 6 din 19.07.2022

Organism de Inspecție (Tip A) Verificări Metrologice și Dispozitive Medicale
din cadrul ÎS "Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. OI-008 din 14.02.2020

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/CEI 17020:2013

| | | | | | | |
|--|--|---|--------------|--|---|--|
| | | | | peste 50e până la 200e incl. $\pm 1,0e$, peste 200e $\pm 1,5e$ | 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 cîntărit cu indicare neautomată | NML 2-15:2018 pct. 35 |
| | | 4.2 Aparate de cântărit cu funcționare neautomată | 0 – 60000 kg | d = (0,1 g – 50 kg) Limitele erorii tolerate - clasa medie: de la 500e incl. $\pm 0,5e$ peste 500e până la 2000e incl. $\pm 1,0e$ peste 2000e $\pm 1,5e$ - clasa obișnuită: de la 50e incl. $\pm 0,5e$ peste 50e până la 200e incl. $\pm 1,0e$, peste 200e $\pm 1,5e$ | 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 |

Aprobat:

Director MOLDAC

Iurie FRIPTULEAC

Semnătura _____ Data _____