

Adresa juridică: **MD-6101, UTA Găgăuzia, or. Ceadâr-Lunga, str. VI. Maiakovski, 59**Adresa sediului: **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 |
|--|---|--|--|---|---|---|
| <b>Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)</b>   |   |  |  |   |   |   |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>   |   |  |  |   |   |   |
| 1  | Analizoare și semnalizoare de gaze                                    | 1.1 Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare | (0,2 - 0,4) % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ;<br>0,1; 0,2 % C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ;<br>(0 - 6) % CH <sub>4</sub> ;<br>(0 - 100) % LFL CH <sub>4</sub> ;<br>(0,005-0,01) % CO. | ± 5 %;<br>± 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                          |
| <b>Mărimi fizico-chimice (verificare periodică)</b>  |   |  |  |   |   |   |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>   |   |  |  |   |   |   |
| 2  | Analizoare pentru gaze de eșapament                                   | 2.1 Analizoare pentru gaze de eșapament                    | CO <sub>2</sub> = (0 - 20) % vol.<br>CO = (0 - 10) % vol.<br>HC = (0 - 20000) ppm vol.<br>O <sub>2</sub> = (0 - 25) % vol.   | Clasa 0<br>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                           |
| <b>Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)</b>   |   |  |  |   |   |   |
| <b>ÎS "Moldelectrica" (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)</b> |   |  |  |   |   |   |
| 3  | Transformatoare pentru măsurare                                       | 3.1 Transformatoare pentru măsurare de curent              | In = (1 - 3000)/5 A<br>In = (1 - 3000)/1 A<br>50 Hz; 60 Hz<br>1-1000 MΩ  | cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5;<br>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 marcării bornelor și clemelor de contact | NML 08-10:2022, pct. 16                         |
|  |   |  |  |   | 5 Determinarea erorilor   | NML 08-10:2022, 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 |
|---|---|--|--|---|--|---|
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)</b>  |   |  |  |   |  |   |
| 4   | Transformatoare pentru măsurare                                       | 4.1 Transformatoare pentru măsurare de tensiune (Transformatoare electromagnetice pentru măsurare de tensiune) | Tensiunea nominală primară: $(6/\sqrt{3}, 6, 10/\sqrt{3}, 10)$ kV<br>Tensiune nominală secundară: $(100/\sqrt{3}, 100, 100/3)$ V | Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0                      | 1 Examinarea aspectului exterior   | NML 08-11:2022, pct. 12                         |
|   |   |  |  |   | 2 Verificarea corectitudinii marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor | NML 08-11:2022, pct. 13                         |
|   |   |  |  |   | 3 Determinarea erorilor  | NML 08-11:2022, pct. 14                         |
| <b>ÎS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8)</b>   |   |  |  |   |  |   |
|   |   | 4.2 Transformatoare pentru măsurare de tensiune  | Tensiunea nominală primară: $(110)/\sqrt{3}$ kV<br>Tensiune nominală secundară: $(100/\sqrt{3}, 100)$ V                          | Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0                      | 1 Examinarea aspectului exterior   | NML 08-11:2022, pct. 12                         |
|   |   |  |  |   | 2 Verificarea corectitudinii marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor | NML 08-11:2022, pct. 13                         |
|   |   |  |  |   | 3 Determinarea erorilor  | NML 08-11:2022, pct. 14                         |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)</b>  |   |  |  |   |  |   |
| 5   | Aparate pentru măsurarea caracteristicilor or electrice               | 5.1 Aparate pentru măsurarea caracteristicilor conturilor de tip "faza-zero"                                   | $(0 - 3) \Omega$   | $\pm 10\%$  | 1 Examinarea aspectului exterior   | NML 8-09:2020, pct. 13                          |
|   |   |  |  |   | 2 Verificarea funcționalității   | NML 8-09:2020, pct. 14                          |
|   |   |  |  |   | 3 Determinarea erorii  | NML 8-09:2020, pct. 15                          |
|   |   |  |  |   | 4 Verificarea schemei de conectare   | NML 8-09:2020, pct. 16                          |
|   |   |  |  |   | 5 Determinarea timpului de deconectare a aparatului                                    | NML 8-09:2020, pct. 17                          |
| <b>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)</b> |   |  |  |   |  |   |
| 6   | Contoare de energie electrică reactivă                                | 6.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (statice)                                   | $(57,7 - 480) V$<br>$(0,05 - 120) A$   | 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                          |

| 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>IS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8)</b>   |   |  |                                  |   |  |  |
|   |   | 6.2 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (stative)   | (57,7 - 480) V<br>(0,05 - 100) A | Clasa:<br>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                           |
| <b>Mărimi electromagnetice (verificare periodică)</b>   |   |  |                                  |   |  |  |
| <b>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)</b> |   |  |                                  |   |  |  |
| 7   | Contoare de energie electrică activă                                  | 7.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (stative)     | (57,7 - 480) V<br>(0,05 - 120) A | Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2;<br>A; B; C                               | 1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea      | NML 8-07:2017, pct. 21<br>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<br>NML 8-08:2018, pct. 29 |  |
| 4 Verificarea curentului de pornire   |   |  |                                  |   | NML 8-07:2017, pct. 23<br>NML 8-08:2018, pct. 30 |  |
| 5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate  |   |  |                                  |   | NML 8-07:2017, pct. 24<br>NML 8-08:2018, pct. 31 |  |
|   |   | 7.2 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție) | (57,7 - 480) V<br>(0,05 - 120) A | Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5   | 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                           |  |

| 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>IS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8)</b>              |   |  |                                  |   |  |  |
|  |   | 7.3 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (stative)     | (57,7 - 480) V<br>(0,05 - 100) A | Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2;<br>A; B; C                               | 1 Verificarea aspectului exterior.<br>Marcarea     | NML 8-07:2017, pct. 21<br>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<br>NML 8-08:2018, pct. 29 |
|  |   |  |                                  |   | 4 Verificarea curentului de pornire                | NML 8-07:2017, pct. 23<br>NML 8-08:2018, pct. 30 |
|  |   |  |                                  |   | 5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-07:2017, pct. 24<br>NML 8-08:2018, pct. 31 |
|  |   | 7.4 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție) | (57,7 - 480) V<br>(0,05 - 100) A | Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5   | 1 Verificarea aspectului exterior.<br>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                           |
| <b>Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)</b>       |   |  |                                  |   |  |  |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)</b> |   |  |                                  |   |  |  |
| 8  | Contoare de energie electrică reactivă                                | 8.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (stative)   | (57,7 - 480) V<br>(0,05 - 120) A | Clasa: 0,5; 0,5S; 1S; 1;<br>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                           |

| 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>Mărimi electromagnetice (verificare periodică)</b>   |   |  |                                  |   |  |  |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>  |   |  |                                  |   |  |  |
| 9   | Contoare de energie electrică activă                                  | 9.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (statice)     | (57,7 - 480) V<br>(0,01 - 120) A | Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2;<br>A; B; C   | 1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea        | NML 8-07:2017, pct. 21<br>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<br>NML 8-08:2018, pct. 29 |
|   |   |  |                                  |   | 4 Verificarea curentului de pornire                | NML 8-07:2017, pct. 23<br>NML 8-08:2018, pct. 30 |
|   |   |  |                                  |   | 5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-07:2017, pct. 24<br>NML 8-08:2018, pct. 31 |
|   |   | 9.2 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție) | (57,7 - 480) V<br>(0,01 - 120) A | Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5   | 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                           |
| <b>Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare periodică)</b>  |   |  |                                  |   |  |  |
| <b>SRL "Cimișlia-Gaz" (RM, MD-4101, or. Cimișlia, str. Cetatea-Albă, 4);<br/>SRL "Vulcănești-Gaz" (RM, MD-5301, or. Vulcănești, str. Rumeanțev, 1); SRL "Florești-Gaz" (RM, MD-5001, or. Florești, str. Ștefan cel Mare, 75);<br/>SRL "Drochia-Gaz" (RM, MD-5200, or. Drochia, str. Independenței, 60/1); SRL "Edineț-Gaz" (RM, MD-4601 or. Edineț, str. Nicolae Testimțianu, 28)</b> |   |  |                                  |   |  |  |
| 10  | Contoare de gaz   | 10.1 Contoare de gaz cu pereți deformabili                                     | (0,016 - 10,0) m <sup>3</sup> /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite<br>$Q_{min} \leq Q < 0,2Q_{max}$ :<br>+3 - (-6)%<br>și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ :<br>±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                            |

| 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>SRL "Orhei-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121)</b>   |   |                                  |   |   |  |
|  | 10.2 Contoare de gaz cu pereți deformabili                            | (0,016 - 16,0) m <sup>3</sup> /h | Eroarea tolerată la verifica-rea periodică/după reparare pentru intervalele de debite:<br>Q <sub>min</sub> ≤ Q < 0,2Q <sub>max</sub> :<br>+3 - (-6)%<br>și<br>0,2Q <sub>max</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub> :<br>±3% | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Verificarea funcționării contorului<br>3 Verificarea etanșeității<br>4 Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14<br>NML 3-09:2017 pct. 17<br>NML 3-09:2017 pct. 18<br>NML 3-09:2017 pct. 20 |
| <b>SRL "Bălți-Gaz" (RM, MD-3100, mun. Bălți, str. Ivan Franco, 19/3)</b>   |   |                                  |   |   |  |
|  | 10.3 Contoare de gaz cu pereți deformabili                            | (0,016 - 25,0) m <sup>3</sup> /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite<br>Q <sub>min</sub> ≤ Q < 0,2Q <sub>max</sub> :<br>+3 - (-6)%<br>și<br>0,2Q <sub>max</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub> :<br>±3%   | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Verificarea funcționării contorului<br>3 Verificarea etanșeității<br>4 Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14<br>NML 3-09:2017 pct. 17<br>NML 3-09:2017 pct. 18<br>NML 3-09:2017 pct. 20 |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10);<br/>SRL "Comrat-Gaz" (RM, MD-3800, or. Comrat, str. Pobeda, 240); SRL "Ceadr-Lunga-Gaz" (RM, MD-6100, or. Ceadr-Lunga, str. Dzerjinski, 1)</b> |   |                                  |   |   |  |
|  | 10.4 Contoare de gaz cu pereți deformabili                            | (0,016 - 40,0) m <sup>3</sup> /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite<br>Q <sub>min</sub> ≤ Q < 0,2Q <sub>max</sub> :<br>+3 - (-6)% și<br>0,2Q <sub>max</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub> :<br>±3%      | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Verificarea funcționării contorului<br>3 Verificarea etanșeității<br>4 Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14<br>NML 3-09:2017 pct. 17<br>NML 3-09:2017 pct. 18<br>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   |  |
|--|--|--|---|---|---|--|
| <b>SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1); SRL "Chișinău-Gaz" (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)</b><br><b>SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii Noi, str. Conclerii Naționale, 26/1)</b> |  |  |   |   |   |  |
|  | 10.5 Contoare de gaz cu pereți deformabili   | (0,016 - 160,0) m <sup>3</sup> /h  | Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite<br>$Q_{min} \leq Q < 0,2Q_{max}$ :<br>+3 - (-6)%<br>și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ :<br>$\pm 3\%$ | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Verificarea funcționării contorului<br>3 Verificarea etanșeității<br>4 Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14<br>NML 3-09:2017 pct. 17<br>NML 3-09:2017 pct. 18<br>NML 3-09:2017 pct. 20  |  |
| <b>SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii Noi, str. Conclerii Naționale, 26/1)</b>  |  |  |   |   |   |  |
| 11   | Contoare de gaz  | 11.1 Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m <sup>3</sup> /h (cu excepția celor cu pereți deformabili) | (0,1 - 400) m <sup>3</sup> /h   | Clasa de exactitate:<br>1,0; 1,5  | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Verificarea funcționării<br>3 Verificarea etanșeității<br>4 Determinarea erorii relative  | NML 3-10:2018, pct. 16, 17<br>NML 3-11:2018 pct. 15<br>NML 3-15:2021 pct. 14<br>NML 3-10:2018, pct. 18, 19<br>NML 3-11:2018 pct. 17, 18<br>NML 3-15:2021 pct. 15<br>NML 3-10:2018, pct. 20<br>NML 3-11:2018 pct. 19<br>NML 3-15:2021 pct. 16<br>NML 3-10:2018, pct. 21<br>NML 3-11:2018 pct. 20<br>NML 3-15:2021 pct. 17 |
| <b>SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)</b>   |  |  |   |   |   |  |
|  | 11.2 Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m <sup>3</sup> /h (cu excepția celor cu pereți deformabili) | (0,4 - 2500) m <sup>3</sup> /h   | Clasa de exactitate:<br>1,0; 1,5  | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Verificarea funcționării<br>3 Verificarea etanșeității<br>4 Determinarea erorii relative            | NML 3-10:2018, pct. 16, 17<br>NML 3-11:2018 pct. 15<br>NML 3-15:2021 pct. 14<br>NML 3-10:2018, pct. 18, 19<br>NML 3-11:2018 pct. 17, 18<br>NML 3-15:2021 pct. 15<br>NML 3-10:2018, pct. 20<br>NML 3-11:2018 pct. 19<br>NML 3-15:2021 pct. 16<br>NML 3-10:2018, pct. 21<br>NML 3-11:2018 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                                  |
|---|---|--|---|---|---|--|
|   |   |  |   |   |   | NML 3-15:2021 pct. 17  |
| <b>SRL "Chișinău-Gaz" (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)</b>                    |   |  |   |   |   |  |
|   |   | 11.3 Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m <sup>3</sup> /h (cu excepția celor cu pereți deformabili) | (0,5 - 2500) m <sup>3</sup> /h          | Clasa de exactitate:<br>1,0; 1,5                                  | 1 Examinarea aspectului exterior            | NML 3-10:2018, pct. 16, 17<br>NML 3-11:2018 pct. 15<br>NML 3-15:2021 pct. 14     |
|   |   |  |   |   | 2 Verificarea funcționării                  | NML 3-10:2018, pct. 18, 19<br>NML 3-11:2018 pct. 17, 18<br>NML 3-15:2021 pct. 15 |
|   |   |  |   |   | 3 Verificarea etanșeității                  | NML 3-10:2018, pct. 20<br>NML 3-11:2018 pct. 19<br>NML 3-15:2021 pct. 16         |
|   |   |  |   |   | 4 Determinarea erorii relative              | NML 3-10:2018, pct. 21<br>NML 3-11:2018 pct. 20<br>NML 3-15:2021 pct. 17         |
| <b>SRL „Tehlab Service” (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)</b>          |   |  |   |   |   |  |
|   |   | 11.4 Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m <sup>3</sup> /h (cu excepția celor cu pereți deformabili) | (0,016 - 1600) m <sup>3</sup> /h        | Clasa de exactitate:<br>1,0; 1,5                                  | 1 Examinarea aspectului exterior            | NML 3-10:2018, pct. 16, 17<br>NML 3-11:2018 pct. 15<br>NML 3-15:2021 pct. 14     |
|   |   |  |   |   | 2 Verificarea funcționării                  | NML 3-10:2018, pct. 18, 19<br>NML 3-11:2018 pct. 17, 18<br>NML 3-15:2021 pct. 15 |
|   |   |  |   |   | 3 Verificarea etanșeității                  | NML 3-10:2018, pct. 20<br>NML 3-11:2018 pct. 19<br>NML 3-15:2021 pct. 16         |
|   |   |  |   |   | 4 Determinarea erorii relative              | NML 3-10:2018, pct. 21<br>NML 3-11:2018 pct. 20<br>NML 3-15:2021 pct. 17         |
| <b>SRL "Service Energy Natural Systems" (RM, MD-2001, mun. Chișinău, bd. Gagarin, 13)</b> |   |  |   |   |   |  |
| 12  | Contoare de apă   | 12.1 Contoare de apă rece și caldă   | (0,015 - 2,5) m <sup>3</sup> /h<br>DN15 | Clasa: A; B; C;<br>R31,5; R40; R50; R63;<br>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  |



| 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>SRL "Service Energy Natural Sitems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costiujeni 8/2)</b>  |   |   |   |   |   |   |
|  | 12.2  | Contoare de apă rece și caldă                 | (0,005 - 120) m <sup>3</sup> /h<br><br>DN15 – DN100 | Clasa: A; B; C;<br>R31,5; R40; R50; R63;<br>R80; R100, R125, R160,<br>R200; R250; R315;<br>R400; R630; R800,<br>R1250, R1600, R4000,<br>R6300 | 1 Verificarea aspectului exterior<br>2 Verificarea etanșeității<br>3 Determinarea erorii relative   | NML 3-08:2017, pct. 16<br>NML 3-08:2017, pct. 19<br>NML 3-08:2017, pct. 20 - 22 |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>   |   |   |   |   |   |   |
|  | 12.3  | Contoare de apă rece și caldă                 | (0,010 ÷ 10,0) m <sup>3</sup> /h<br><br>DN15 – DN40 | Clasa: A; B; C;<br>R31,5; R40; R50;<br>R63; R80; R100, R125,<br>R160; R200; R250;<br>R315; R400; R630;<br>R800; R1250; R1600                  | 1 Verificarea aspectului exterior<br>2 Verificarea etanșeității<br>3 Determinarea erorii relative   | NML 3-08:2017, pct. 16<br>NML 3-08:2017, pct. 19<br>NML 3-08:2017, pct. 20 - 22 |
| <b>SA „Apă Canal Chișinău” (RM, mun. Chișinău, str. Lunca Bîcului, 24)</b>   |   |   |   |   |   |   |
|  | 12.5  | Contoare de apă rece                          | (0,015 – 10,0) m <sup>3</sup> /h<br><br>DN15 – DN40 | Clasa: A; B; C;<br>R31,5; R40; R50; R63;<br>R80; R100, R125, R160,<br>R200; R250; R315;<br>R400; R630; R800,<br>R1250, R1600                  | 1 Verificarea aspectului exterior<br>2 Verificarea etanșeității<br>3 Determinarea erorii relative   | NML 3-08:2017, pct. 16<br>NML 3-08:2017, pct. 19<br>NML 3-08:2017, pct. 20 - 22 |
| <b>Mărimi geometrice (verificare periodică)</b>  |   |   |   |   |   |   |
| <b>MD-2075, mun. Chișinău, str. Nicolae Milescu Spătarul; SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10);<br/>Republica Moldova, r-nul Fălești, sectorul de șosea R16</b> |   |   |   |   |   |   |
| 13   | Taximetre   | 13.1 Taximetre electronice cu memorie fiscală | ---   | Erorile relative maxime tolerate:<br>0,2% - pentru timpul scurs;<br>2,0% - pentru distanța parcursă   | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Verificarea funcționalității<br>3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse | NML 01-10:2022 pct. 13<br>NML 01-10:2022 pct. 14<br>NML 01-10:2022 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 |
|---|---|---|--|--|---|---|
|   |   |   |  |  | 4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs | NML 01-10:2022 pct. 16                          |
| <b>Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)</b>  |   |   |  |  |   |   |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>  |   |   |  |  |   |   |
| 14  | Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor            | 14.1 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 $\pm 0,5^\circ$ ;<br>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                          |
| <b>Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare inițială, verificare periodică)</b>  |   |   |  |  |   |   |
| <b>SRL "Edineț Gaz" (RM, MD-4601, or. Edineț, str. N. Testomițeanu, 28); SRL "Bălți-Gaz" (RM, MD-3100, mun. Bălți, str. Ivan Franco, 19/3)</b>  |   |   |  |  |   |   |
| 15  | Manometre   | 15.1 Manometre  | 1,0 — 10 kgf/cm <sup>2</sup>   | Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0  | 1 Examinarea aspectului exterior  | NML 04-02:2022, pct. 19                         |
|   |   |   |  |  | 2 Încercarea  | NML 04-02:2022, pct. 20                         |
|   |   |   |  |  | 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale)  | NML 04-02:2022, pct. 20                         |
|   |   |   |  |  | 3 Determinarea caracteristicilor metrologice  | NML 04-02:2022, pct. 21                         |
| <b>SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii-Noi, str. Conclerierii Naționale, 26/1); SRL "Orhei-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121)<br/>SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)</b> |   |   |  |  |   |   |
|   |   | 15.2 Manometre  | 1,0 — 60 kgf/cm <sup>2</sup>   | Clasa de exactitate: 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0  | 1 Examinarea aspectului exterior  | NML 04-02:2022, pct. 19                         |
|   |   |   |  |  | 2 Încercarea  | NML 04-02:2022, pct. 20                         |
|   |   |   |  |  | 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale)  | NML 04-02:2022, pct. 20                         |
|   |   |   |  |  | 3 Determinarea caracteristicilor metrologice  | NML 04-02:2022, pct. 21                         |

| 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>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b> |  |   |  |   |   |                        |
|  | 15.3 Manometre   | (0,01 - 60) MPa   | Clasa de exactitate:<br>0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;<br>4,0                   | 1 Examinarea aspectului exterior                              | NML 04-02:2022, pct. 19                                       |                        |
|  |  |   |  | 2 Încercarea  | NML 04-02:2022, pct. 20                                       |                        |
|  |  |   |  | 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale)            | NML 04-02:2022, pct. 20                                       |                        |
|  |  |   |  | 3 Determinarea caracteristicilor metrologice                  | NML 04-02:2022, pct. 21                                       |                        |
| <b>Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare periodică)</b>                  |  |   |  |   |   |                        |
| <b>SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)</b>         |  |   |  |   |   |                        |
| 16   | Dispozitiv de conversie a volumului  | 16.1 Corectoare electronice de volum de gaze                              | Temperatura: de la minus 25 °C până la 70 °C.<br>Presiunea: până la 2500 kPa | Eroarea max. ±0,5%  | 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 |
|  | 16.2 Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili | Temperatura: de la minus 25 °C până la 70 °C.                             | Eroarea max. ±0,5%   | 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  |                        |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b> |  |   |  |   |   |                        |
|  | 16.3 Corectoare electronice de volum de gaze   | Temperatura: de la minus 40 °C până la 70 °C.<br>Presiunea: până la 7 MPa | Eroarea max. ±0,5%   | 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  |                        |
|  | 16.4 Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili | Temperatura: de la minus 40 °C până la 70 °C.                             | Eroarea max. ±0,5%   | 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  |                        |

| 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>Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)</b>                        |   |   |  |   |   |  |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>                    |   |   |  |   |   |  |
| 17  | Fotometre   | 17.1 Luxmetre   | Permeabilitatea luminii<br>$T_i = (4 - 100) \%$                        | Limita erorii absolute<br>$\Delta = \pm 2 \%$ ;<br>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  |
| 18  | Colorimetre   | 18.1 Opacimetre pentru motoare Diesel   | Coeficientul de extincție a fluxului de lumină<br>$N_d = (0 - 100) \%$ | Limita erorii tolerate<br>$\delta = \pm 2 \%$                   | 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   |
| <b>Termometrie (verificare periodică)</b>   |   |   |  |   |   |  |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>                    |   |   |  |   |   |  |
| 19  | Contoare de energie termică   | 19.1 Perechi de termorezistențe pentru contoare de energie termică;<br>Traductoare de debit pentru contoare de energie termică;<br>Calculatoare de energie termică. | (0,001-10) m <sup>3</sup> /h<br><br>DN 15 – DN 40                      | Clasa 2<br>Clasa 3  | 1. Verificarea aspectului exterior<br>2. Încercarea de performanță:<br>• traductor de debit<br>• perechi de traductoare de temperatură<br>• calculator<br>• calculatorul și perechea de TT<br>• CET combinat<br>• CET complet | NML 6-05:2017, pct. 17<br>NML 6-05:2017, pct. 18<br>pct. 18.1<br>pct. 18.2<br><br>pct. 18.3<br>pct. 18.4<br><br>pct. 18.5<br>pct. 18.6 |
| <b>SRL "Service Energy Natural Sitems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costiujeni 8/2)</b> |   |   |  |   |   |  |
| 20  | Contoare de energie termică   | 20.1 Traductoare de debit pentru contoare de energie termică  | (0,005-120) m <sup>3</sup> /h<br><br>DN 15 – DN 100                    | Clasa 2<br>Clasa 3  | 3. Verificarea aspectului exterior<br>4. Încercarea de performanță:<br>• traductor de debit   | NML 6-05:2017, pct. 17<br>NML 6-05:2017, pct. 18<br>pct. 18.1  |

| 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>Termometrie (verificare inițială, verificare periodică)</b>                   |   |                                |   |   |   |                        |
| <b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)</b> |   |                                |   |   |   |                        |
| 21   | Aparate de măsurare a umidității                                      | 21.1 Higrometre și psihrometre | (0 - 50) °C   | v.d. (0,1 – 0,2) °C                         | 1. Verificarea aspectului exterior              | NML 6-07:2022, pct. 15 |
|  |   |                                |   |   | 2. Determinarea erorii absolute                 | NML 6-07:2022, pct. 16 |

## 2 Verificări metrologice efectuate la clientul OI/ML

| 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>Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)</b>   |   |  |  |  |  |                         |
| 1  | Analizoare și semnalizoare de gaze                                    | 1.1 Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare | (0,2 - 0,4) % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ;<br>0,1; 0,2 % C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ;<br>(0 - 6)% CH <sub>4</sub> ;<br>(0 - 100)% LFL CH <sub>4</sub> ;<br>(0,005 – 0,01) % CO. | ± 5 %;<br>± 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  |
| <b>Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)</b> |   |  |  |  |  |                         |
| 2  | Transformatoare pentru măsurare                                       | 2.1 Transformatoare pentru măsurare de curent              | I <sub>n</sub> = (1 - 3000)/5 A<br>I <sub>n</sub> = (1 - 3000)/1 A<br>50 Hz; 60 Hz<br>1-1000 MΩ  | cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5;<br>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 marcării bornelor și clemelor de contact                  | NML 08-10:2022, pct. 16 |
|  |   |  |  |  | 5 Determinarea erorilor  | NML 08-10:2022, pct. 17 |
| 3  | Transformatoare pentru măsurare                                       | 3.1 Transformatoare pentru măsurare de tensiune            | Tensiunea nominală primară:<br>(6/√3, 6,<br>10/√3, 10) kV  | Clasa de exactitate:<br>0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0. | 1 Examinarea aspectului exterior   | NML 08-11:2022, pct. 12 |
|  |   |  |  |  | 2 Verificarea corectitudinii marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor | NML 08-11:2022, pct. 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 |
|---|---|--|---|--|--|---|
|   |   | (Transformatoare electromagnetice pentru măsurare de tensiune)   | Tensiune nominală secundară:<br>(100/ $\sqrt{3}$ , 100, 100/3)V                               |  | 3 Determinarea erorilor  | NML 08-11:2022, pct. 14                         |
| <b>Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare inițială, verificare periodică)</b> |   |  |   |  |  |   |
| 4   | Complexe de măsurare  | 4.1 Complexe de măsurare a cantităților de fluide, inclusiv cu dispozitive de strangulare  | ---   | ± 0,5 %  | 1. Pregătirea mijlocului de măsurare pentru efectuarea măsurării                         | GOST 8.586-5:2005 pct. 7                        |
|   |   |  |   |  | 2. Determinarea caracteristicilor metrologice  | GOST 8.586-5:2005 pct. 8                        |
| 5   | Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul | 5.1 Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul cu excepția sistemelor care conțin în componența sa Echipament de casă și de control modular specializat (ECC):<br>- Kverti;<br>- Kverti-K;<br>- NCR Octane 2000;<br>- Dominanta;<br>- Euroshop;<br>- Petrol Expert;<br>- Denit Systems M;<br>- Denit Systems. | Doza minimă de livrare:<br>2 l – pentru produse petroliere și<br>5 l – pentru gaze lichefiate | Valoarea diviziunii, I - 0,01;<br>Valoarea diviziunii indicației prețului, lei/l – 0,01 (99,99 lei/l);<br>Valoarea diviziunii indicației costului, l – 0,01 (9999,99 lei).<br><br>Limita erorii tolerate pentru cantități egale sau mai mari de 2 l pentru produse petroliere și 5 l pentru gaze lichefiate:<br>±0,25%; ±0,3%; ±0,5%;<br>±1%; ±1,5%; ±2,5% | 1 Verificarea aspectului exterior:<br>- al sistemului;<br>- al distribuitorului de PP/GL | NML 3-17:2023, pct. 21                          |
|   |   |  |   |  | 2 Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL  | NML 3-17:2023, pct. 22                          |
|   |   |  |   |  | 3 Verificarea blocării   | NML 3-17:2023, pct. 24 1), 2), 3), 6)           |
|   |   |  |   |  | 4 Verificarea păstrării informației după blocare   | NML 3-17:2023, pct. 25                          |
|   |   |  |   |  | 5 Verificarea softului sistemului  | NML 3-17:2023, pct. 26                          |
|   |   |  |   |  | 6 Verificarea distribuitorului de PP/GL  | NML 3-17:2023, pct. 27.1), 2), 3), 4)           |

| 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>Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)</b> |  |  |                        |  |  |   |
| 6  | Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule                          | 6.1 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                        |
| 7  | Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor | 7.1 Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor | (0 - 60)°              | Limita erorii tolerate a orizontalității suprafeței de bază a elevatorului (între partea stângă și dreaptă): ± 1 mm;<br>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                        |
| 8  | Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor       | 8.1 Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor       | Max.13 t               | Limita erorii tolerate:<br>- la măsurarea retragerii transversale a automobilului: ± 0,3 m/km;<br>- la măsurarea forței de rezistență la rulare, a forței de frânare 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 frânare   | NML 1-05:2013, pct. 11.4                        |
|  |  |  |                        |  | 5 Determinarea erorii la măsurarea greutateii pe axă automobilului   | NML 1-05:2013, pct. 11.5                        |
| 9  | Standuri pentru balansarea roților la autovehicule                         | 9.1 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                         |



| 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>Mărimi geometrice (verificare periodică)</b>             |   |  |   |   |   |                        |
| 10  | Taximetre   | 10.1 Taximetre electronice cu memorie fiscală      | ---   | Erorile relative maxime tolerate:<br>0,2% - pentru timpul scurs;<br>2,0% - pentru distanța parcursă   | 1 Examinarea aspectului exterior  | NML 01-10:2022 pct. 13 |
|   |   |  |   |   | 2 Verificarea funcționalității  | NML 01-10:2022 pct. 14 |
|   |   |  |   |   | 3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse | NML 01-10:2022 pct. 15 |
|   |   |  |   |   | 4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs     | NML 01-10:2022 pct. 16 |
| <b>Masa și mărimi derivate: Masa (verificare periodică)</b> |   |  |   |   |   |                        |
| 11  | Aparate de cântărit cu funcționare neautomată                         | 11.1 Aparate de cântărit cu funcționare neautomată | De la 0,002 kg până la 3000 kg                                    | Clasa III (medie)<br>$e=d=(0,1-200) \text{ g}$<br>Limitele erorii tolerate pentru clasa medie:<br>de la min. până la 500e<br>incl. $\pm 0,5e$ ;<br>peste 500e până la 2000e<br>incl. $\pm 1,0e$ ;<br>peste 2000e $\pm 1,5e$ | 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  |
|   |   |  |   |   | 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  |

| 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   |
|--|---|---------------------------------------|--|--|---|---|
|  |   |                                       | De la 0,002 kg până la 1500 kg   | Clasa III (medie) $e=d=(0,1-200)$ g<br>Limitele erorii tolerate pentru clasa medie:<br>de la min. până la 500e incl. $\pm 0,5e$ ;<br>peste 500e până la 2000e incl. $\pm 1,0e$ ;<br>peste 2000e $\pm 1,5e$ | 1 Examinarea vizuală<br>2 Încercare<br>3 Determinarea instabilității indicațiilor aparatelor neîncărcate<br>4 Determinarea independenței indicațiilor aparatelor de locul plasării sarcinii pe receptorul de sarcină<br>5 Determinarea erorii de cântărire a aparatelor încărcate<br>6 Determinarea indicațiilor prețului mărfii și verificarea dispozitivului de totalizare a numărului arbitrar de cumpărături<br>7 Verificarea sensibilității aparatelor de cântărit<br>8 Determinarea erorii dispozitivului de tară | GOST 8.453-82, pct. 3.1.1<br>GOST 8.453-82, pct. 3.2.<br>GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.4<br>GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.5<br>GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.6<br>GOST 8.453-82, pct. 3.3.7<br>GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.8<br>GOST 8.453-82, pct. 3.3.9 |
| <b>Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)</b> |   |                                       |  |  |   |   |
| 12   | Fotometre   | 12.1 Luxmetre                         | Permeabilitatea luminii<br>$T_i = (4 - 100) \%$                        | Limita erorii absolute<br>$\Delta = \pm 2 \%$ ;<br>v.d. = 0,1 %  | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Încercarea<br>3 Verificarea instabilității indicațiilor<br>4 Determinarea erorii absolute   | NML 5-09:2015, pct. 14, 15<br>NML 5-09:2015, pct. 16, 17<br>NML 5-09:2015, pct. 18, 19<br>NML 5-09:2015, pct. 20 – 22   |
| 13   | Colorimetre   | 13.1 Opacimetre pentru motoare Diesel | Coeficientul de extincție a fluxului de lumină<br>$N_d = (0 - 100) \%$ | Limita erorii tolerate<br>$\delta = \pm 2 \%$  | 1 Examinarea aspectului exterior<br>2 Încercarea. Verificarea funcționării<br>3 Determinarea caracteristicilor metrologice  | NML 5-08:2014, pct. 15<br>NML 5-08:2014, pct. 16<br>NML 5-08:2014, pct. 17  |

**Aprobat:**  
**Director MOLDAC**  
**Iurie FRIPTULEAC**  
Semnătura \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_