



**ORDIN**  
**cu privire la aprobarea procedurii de măsurare legală PML 5-05:2018**  
**„Măsurarea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele**  
**testate, cu analizorul concentrației de etanol în aerul**  
**expirat de tip Drager Alcotest 6820”**

**nr. 23 din 18.01.2019**

*Monitorul Oficial nr.30-37/230 din 01.02.2019*

\* \* \*

În temeiul prevederilor art.6 alin.(5) și art.13 din [Legea metrologiei nr.19 din 4 martie 2016](#) (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr.100-105, art.190),

**ORDON:**

**1.** Se aprobă procedura de metrologie legală PML 5-05:2018 „Măsurarea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate, cu analizorul concentrației de etanol în aerul expirat de tip Drager Alcotest 6820”, conform anexei.

**2.** Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și pe pagina web a Ministerului Afacerilor Interne.

**3.** Se pune în sarcina Institutului Național de Metrologie plasarea prezentului ordin pe pagina sa web și publicarea acestuia în revista de specialitate „Metrologie”.

**SECRETARUL GENERAL DE STAT Simion CARP**

Nr.23. Chișinău, 18 ianuarie 2019.

Anexă  
la Ordinul Ministerului Afacerilor Interne  
nr.23 din 18 ianuarie 2019

**PROCEDURĂ DE MĂSURARE LEGALĂ**  
**PML 5-05:2018 „Măsurarea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate,**  
**cu analizorul concentrației de etanol în aerul expirat de tip Drager Alcotest 6820”**

**I. OBIECT ȘI DOMENIU DE APLICARE**

**1.** Prezenta procedură de măsurare legală (în continuare – PML) stabilește modul de măsurare și înregistrare de către persoane competente (în continuare – Operatori), a concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate, în procesul efectuării testării alcoolscopice, cu analizorul concentrației de etanol în aerul expirat de tip Drager Alcotest 6820 (în continuare – analizor).

**2.** Rezultatele măsurărilor obținute conform prezentei PML sunt utilizate la identificarea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate.

Scopul acestor măsurări este stabilirea existenței temeiului supunerii persoanei testate examinării medicale pentru stabilirea stării de ebrietate și naturii ei.

Unitatea de măsurare utilizată: mg/l.

**II. REFERINȚE**

[Legea nr.320 din 27 decembrie 2012](#) cu privire la activitatea Poliției și statutul polițistului;  
[Legea metrologiei nr.19 din 4 martie 2016](#);  
[Legea nr.131-XVI din 7 iunie 2007](#) privind siguranța traficului rutier;  
[Legea nr.713-XV din 6 decembrie 2001](#) privind controlul și prevenirea consumului abuziv de alcool, consumului ilicit de droguri și alte substanțe psihotrope;  
[Codul contravențional al Republicii Moldova nr.218-XVI din 24 octombrie 2008](#);  
Regulamentul circulației rutiere, aprobat prin [Hotărârea Guvernului nr.357 din 13 mai 2009](#);  
Regulamentul cu privire la modul de utilizare a mijloacelor tehnice, inclusiv a mijloacelor de măsurare și aparatajului medical din dotarea poliției, aprobat prin [Hotărârea Guvernului nr.1139 din 18 septembrie 2003](#);  
Regulamentul privind modul de testare alcoolică și examinare medicală pentru stabilirea stării de ebrietate și naturii ei, aprobat prin [Hotărârea Guvernului nr.296 din 16 aprilie 2009](#);  
Ordinul nr.45 din 19 februarie 2010 al Ministerului Afacerilor Interne „Despre aprobarea Regulamentului cu privire la organizarea și desfășurarea activității de supraveghere a traficului rutier și Instrucțiunilor de utilizare a mijloacelor tehnice”;  
SM ISO/IEC Ghid 99:2017 Vocabular intențional de metrologie. Concepte fundamentale și generale și termeni asociați (VIM), aprobat prin Hotărârea nr.263 din 10 noiembrie 2017 a Institutului de Standardizare din Moldova;  
NML R 126:2009 „Analizator al vaporilor de alcool” aprobat prin Ordinul Ministerului Economiei nr.41 din 17 martie 2009;  
Instrucțiunea de exploatare al analizorului concentrației de etanol în aerul expirat tip Drager Alcotest 6820.

### III. TERMINOLOGIE

3. Pentru a interpreta corect prezenta PML se aplică termenii conform [Legii metrologiei nr.19/2016](#) și [Hotărârii Guvernului nr.296/2009](#), cu următoarele completări:

*Analizor al concentrației de alcool (etanol) în aerul expirat* – aparat destinat pentru determinarea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate.

*Persoană testată* – persoană supusă procedurii de măsurare a concentrației masice de etanol în aerul expirat cu analizorul, în temeiul existenței bănuielilor rezonabile cu privire la aflarea acesteia în stare de ebrietate alcoolică (mirosul de alcool din cavitatea bucală, instabilitatea pozei, dereglarea mersului, tremuratul accentuat al degetelor, pleoapelor, limbii, comportarea neadecvată, mărturia persoanei examinate despre faptul consumului etc.).

*Operator* – angajat al Poliției, lucrător medical, inspector al „Controlului treziei” și alte persoane, abilitate cu dreptul de a efectua măsurări.

*Formator* – angajatul Poliției sau alte persoane atestate cu dreptul de a instrui.

### IV. GENERALITĂȚI

4. Măsurarea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate se efectuează de către Operator cu analizorul verificat metrologic, aspectul căruia este prezentat în Anexa nr.1.

5. Măsurările se efectuează cu analizoarele din dotarea subdiviziunilor Inspectoratului Național de Patrulare sau a Serviciilor Supraveghere Transport și Accidente Rutiere din cadrul Direcțiilor de Poliție municipale sau Inspectoratelor de Poliție Teritoriale și Instituțiilor medico-sanitare publice abilitate cu dreptul de efectuare a examinării medicale pentru stabilirea stării de ebrietate și natura ei.

6. Analizorul este un aparat portabil, automat cu acțiune ciclică. Principiul de funcționare al analizorului se bazează pe utilizarea traductorului electro-chimic destinat măsurării concentrației de etanol din aerul expirat. Microprocesorul încorporat în analizor coordonează procesul de măsurare și transformă semnalele de ieșire de la traductor în indicații afișate pe dispozitivul de vizualizare. De asemenea, pe dispozitivul de vizualizare se afișează regimul de

lucru, indicațiile operatorului și informații cu privire la starea bateriei de încărcare. Analizorul este dirijat prin intermediul a 3 (trei) butoane amplasate pe panoul frontal al acestuia. Alimentarea analizorului are loc de la acumulator de reîncărcare sau baterii. Analizorul este prevăzut cu dispozitiv încorporat de stocare a datelor pînă la 5000 măsurări. În setul acestuia sunt incluse: printer extern pentru imprimarea rezultatelor obținute în urma măsurărilor, cablu de conectare la calculator pentru stocarea și prelucrarea rezultatelor măsurărilor efectuate.

7. Analizoarele trebuie să corespundă cerințelor documentației de exploatare, precum și să fie însoțite de buletine de verificare metrologică, valabile în termen și disponibile pentru demonstrare la solicitarea oricărei persoane interesate.

## V. CERINȚE FAȚĂ DE CALIFICAREA OPERATORILOR

8. Operatorii care execută măsurările și înregistrările concentrației de etanol în aerul expirat sunt instruiți în modul stabilit și respectă cerințele prevăzute de [Hotărîrea Guvernului nr.1139/2003](#).

9. Pentru asigurarea corectitudinii măsurărilor operatorii sînt obligați:

1) să verifice starea funcțională a mijlocului de măsurare;  
2) să explice persoanei testate procedura de măsurare, inclusiv eroarea maximă admisibilă (tolerată) a analizorului și modalitatea calculării rezultatului final, conform pct.24 din prezenta PML;

3) să respecte cerințele prevăzute de [Hotărîrea Guvernului nr.296/2009](#), instrucțiunile privind ordinea de lucru cu analizorul, disigilînd dispozitivul de protecție (muștiuc de o singură folosință) în prezența persoanei testate;

4) să extragă pe suport de hîrtie (tichet) rezultatul măsurării, să-l completeze cu datele necesare și să-l aducă la cunoștința persoanei testate contra semnătură.

10. Se interzice:

1) efectuarea măsurării de către personalul neatestat (care nu a fost instruit);  
2) utilizarea analizorului, neverificat metrologic sau cu un buletin de verificare metrologică expirat;

3) depănarea analizorului sau orice altă intervenție care duce la deteriorarea sigiliilor metrologice;

4) utilizarea analizorului în alte condiții decît cele prevăzute în documentația de exploatare.

11. Accesul la analizor este permis doar persoanelor instruite, ce dețin Certificat de competență, emis de persoanele responsabile, atestate în calitate de formatori de către reprezentantul oficial al producătorului analizorului.

12. Atestarea operatorilor se efectuează anual în baza instrucțiunilor de exploatare a analizorului, a prezentului document normativ, precum și în baza aplicațiilor practice cu acesta.

13. Conducătorul/șeful subdiviziunii, din care face parte formatorul, eliberează fiecărui operator instruit, în baza unui test susținut de acesta, Certificat de competență de model stabilit.

## VI. CONDIȚII DE EXPLOATARE ȘI DE MĂSURARE

14. Condițiile privind modul de păstrare a analizoarelor sunt următoarele: analizoarele pot fi păstrate la temperatura mediului ambiant de la -40°C pînă la +70°C, fiind menținute în curățenie și protejate de șocuri mecanice.

15. Măsurarea și înregistrarea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate se efectuează în următoarele condiții de mediu:

- 1) temperatura mediului ambiant de la -5 pînă la +45°C;
- 2) umiditatea mediului ambiant de la 10 pînă la 100% (fără condensare);
- 3) presiunea atmosferică de la 600 pînă la 1400 hPa.

16. Pentru analizor:

1) Intervalul de măsurare a concentrației de etanol este de la 0,00 pînă la 2,50\* mg/L;  
\* dacă rezultatul măsurării se află în afara domeniului de măsurare, pe display sunt indicate trei săgeți: „↑↑↑”; ca depășire a domeniului de măsurare.

- 2) Timpul minim pentru suflare – 2 s (presetat);
- 3) Volumul minim de aer expirat – 1,2 l (presetat);
- 4) Debitul de expirare – > 10 l/min (presetat);
- 5) Timpul de pregătire înainte de efectuarea măsurării inițiale – 6 s;
- 6) Timpul de recuperare după efectuarea măsurărilor pentru concentrațiile etanolului:
  - 0,25 mg/l–nu mai mult de 20 s;
  - 0,50 mg/l–nu mai mult de 40 s;
  - 1,00 mg/l–nu mai mult de 80 s;
  - >1,5 mg/l–nu mai mult de 120 s.

## VII. EXECUTAREA MĂSURĂRILOR

**17.** Măsurarea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate cu analizorul se efectuează în câteva etape, după cum urmează:

1) Măsurarea se execută după informarea prealabilă a persoanei care urmează a fi testată cu privire la prezența sau lipsa vaporilor de etanol în aerul expirat.

2) Măsurarea în regim activ, automat constă în solicitarea ca persoana testată să inspire aer adânc și apoi să-l expire uniform în analizor. Volumul suficient este confirmat printr-un ton continuu și prin LED-ul verde. În timpul probei pe display apare mesajul „Suflați”. Dacă proba este suficientă, LED-ul verde se stinge și se aude un clic scurt.

**18.** Este obligatorie utilizarea muștiucului de unică folosință, desigilarea căruia se efectuează în prezența persoanei testate.

**19.** Înainte de test persoana trebuie să respire normal și calm.

**20.** Analizorul se conectează prin accesarea butonului „OK” timp de 2 secunde până la apariția mesajului „AȘTEPTAȚI”.

**21.** Persoana testată trebuie să expire un volum minim de 1,2 l, la necesitate măsurarea se repetă.

**22.** Procesul prelevării probei se declanșează automat după atingerea volumului minim inspirat de analizor. După 6 secunde pe display apare mesajul GATA și se aude un clic scurt.

Concomitent, pe display se afișează numărul curent al testului. LED-ul se aprinde și arde culoarea verde. Dacă proba este suficientă, LED-ul verde se stinge fiind însoțit de un clic sonor scurt.

**23.** Pe display se afișează rezultatul măsurării concentrației de etanol în aerul expirat, analizorul se conectează la imprimantă pentru a extrage rezultatul măsurării pe suport de hârtie, conform modelului din Anexa nr.2. Tichetul se completează cu datele personale ale persoanei testate, se semnează de către operator și se aduce la cunoștință persoanei testate contra semnătură.

În cazul refuzului persoanei testate de a semna extrasul cu rezultatul măsurării, se va face mențiunea respectivă pe tichet.

## VIII. PRELUCRAREA REZULTATELOR MĂSURĂRILOR

**24.** La stabilirea concentrației de etanol în aerul expirat de persoanele testate, cu utilizarea analizorului, se va ține cont de eroarea maximă admisă a analizorului prezentată în Tabel, care se va trata în favoarea persoanei testate.

Tabel

Intervalul de măsurare a concentrației masică de etanol, mg/l	Limita tolerată a erorii de bază	
	eroarea absolută, mg/l	eroarea relativă, %
Pînă la 0,400	± 0,020	–
De la 0,400 pînă la 2,000	–	± 5,0
Mai mult de 2,000	–	± 20,0

*Exemplu: Concentrația de etanol în aerul expirat măsurată este de 0,20 mg/l;  
Eroarea tolerată a analizatorului este  $\pm 0,02$  mg/l;  
Rezultatul final al măsurării va fi egal cu  $0,20 \text{ mg/l} - 0,02 \text{ mg/l} = 0,18 \text{ mg/l}$ .*

Anexa nr.1  
la PML 5-05:2018

**Aspectul extern al analizorului concentrației de etanol  
în aerul expirat de tip Dräger Alcotest 6820**



1 – display; 2 – tasta meniului „UP”; 3 – tasta meniului „DOWN/MENU”; 4 – tasta „OK”; 5 – buca de încărcare/comunicare; 6 – lampă roșu/verde/galben – interfață optică; 7 – mufa pentru muștiuc; 8 – adaptor muștiuc.

Anexa nr.2  
la PML 5-05:2018

**Model de prezentare a rezultatelor măsurării concentrației  
de etanol în aerul expirat pe suport de hîrtie (tichet)**

**Dräger**

DRÄGER ALCOTEST 8510 RO ← 12

LOCATIE: ← 11

ALCOTEST 8820

7410 SERIA-NR.: ARKN-000 ← 1

PRINTER NR.: ARKN-0013

TEST NR.: 1932 ← 3

DD.MM.YYYY HH:MM

12.10.2018 12:33

NUME DE PERS. TESTDATE: ← 5

PRENUME DE PERS.

DATA NASTERII: ← 7

AGENT CONSTATOR: ← 8

REZULTAT FINAL :

0.00 mg/L ← 9

SEMNATURA (O): ← 10

1 – tipul mijlocului de măsurare, cu numărul de fabricare; 2 – numărul de fabricare a imprimantei; 3 – numărul testului; 4 – data, luna, anul, ora efectuării măsurării concentrației de etanol în aerul expirat; 5 – numele persoanei testate; 6 – prenumele persoanei testate; 7 – data, luna, anul nașterii persoanei testate; 8 – numele, prenumele și semnătura operatorului; 9 – concentrația de etanol în aerul expirat a persoanei testate; 10 – Semnătura persoanei testate; 11 – locația unde are loc măsurarea concentrației de etanol în aerul expirat; 12 – tip imprimantă.