



Republica Moldova

MINISTERUL ECONOMIEI

ORDIN Nr. 104

din 08.06.2015

**cu privire la aprobarea procedurii de măsurare legală
PML 5-02:2015 „Măsurarea concentrației de alcool
în aerul expirat de persoanele testate cu analizatorul
de tip „ALCOTEST 6810”**

Publicat : 24.07.2015 în Monitorul Oficial Nr. 190-196 art Nr : 1322

MODIFICAT

[OME82 din 16.05.16, MO156/07.06.15 art.1006](#)

În scopul asigurării uniformității, legalității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova și în temeiul art. 2 alin. (2) lit. d) din Legea metrologiei nr. 647-XIII din 17 noiembrie 1995, cu modificările și completările ulterioare,

ORDON:

1. Se aprobă în calitate de procedură de măsurare legală:
 - PML 5-02:2015 „Măsurarea concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate cu analizatorul de tip ALCOTEST 6810” (se anexează).
2. Direcția dezvoltarea infrastructurii calității:
 - să asigure plasarea prezentului ordin pe pagina web a Ministerului Economiei și publicarea în Monitorul Oficial al Republicii Moldova;
 - să transmită prezentul ordin Institutului Național de Metrologie (INM).
3. Se pune în sarcină Institutului Național de Metrologie publicarea prezentului ordin în revista de specialitate „Metrologie” și plasarea lui pe pagina web.
4. Controlul asupra executării prezentului ordin se pune în sarcina dlui Vitalie IURCU, viceministru.

[\[Pct.4 modificat prin OME82 din 16.05.16, MO156/07.06.15 art.1006\]](#)

**VICEPRIM-MINISTRU,
MINISTRUL ECONOMIEI**

StephaneChristophe BRIDE

Nr. 104. Chișinău, 8 iunie 2015.

[anexa](#)

[\[Anexa modificată prin OME82 din 16.05.16, MO156/07.06.15 art.1006\]](#)

PROCEDURĂ DE MĂSURARE LEGALĂ PML 5-02:2015

„MĂSURAREA CONCENTRAȚIEI DE ALCOOL ÎN AERUL EXPIRAT DE PERSOANELE TESTATE, CU ANALIZATORUL DE TIP ALCOTEST 6810 ”

I OBIECT ȘI DOMENIU DE APLICARE

Prezenta procedură de măsurare legală stabilește modul de măsurare și înregistrare cu analizatorul de tip ALCOTEST 6810, omologat, verificat metrologic și valabil în termen de către persoane competente (polițiști sau personal medical, instruiți în modul corespunzător) a concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate, în procesul efectuării testării alcoolscopec.

Rezultatele măsurărilor obținute conform prezentei proceduri de măsurare legală sunt utilizate la identificarea concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate și pot servi temei pentru întocmirea proceselor-verbale de constatare a contravenției, doar în cazul exprimării acordului persoanelor testate cu rezultatul obținut sau necontestării acestuia.

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 metrologiei nr. 647-XVIII din 17noiembrie 1995, cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr.131-XVI din 7 iunie 2007 privind siguranța traficului rutier;

Legea nr.713-XV din 06 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 18.09.2003;

Regulamentul privind modul de testare alcoolscoptică și examinare medicală pentru stabilirea stării de ebrietate și naturii ei, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 296 din 16 aprilie 2009;

SM SR Ghid ISO/CEI 99:2012 Vocabular internațional de metrologie;

Manualul de utilizare al analizatorului ALCOTEST 6810

NOTĂ. Se recomandă periodic verificarea valabilității documentelor normative conform buletinelor informaționale a documentelor normative și actelor legislative în vigoare publicate.

III TERMINOLOGIE

Pentru a interpreta corect prezenta procedură de măsurare legală se aplică termenii conform Legii metrologiei nr. 647-XVIII din 17noiembrie 1995 și Hotărârii Guvernului nr. 296 din 16 aprilie 2009, cu următoarele completări:

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

Persoană testată – persoană supusă procedurii de măsurare a concentrației masice de alcool în aerul expirat cu dispozitivul etilotest, 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.).

IV GENERALITĂȚI

1. Procedura de măsurare legală (PML) a concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate se efectuează cu mijloace de măsurare de tip ALCOTEST 6810 legalizate și verificate metrologic de către serviciile de metrologie ale persoanelor juridice desemnate în

Sistemul Național de Metrologie (SNM) pentru efectuarea unor asemenea măsurări. Măsurările concentrației de alcool în aerul expirat a persoanelor testate se efectuează cu analizatoarele concentrației de alcool de tip ALCOTEST 6810 (în continuare analizatoare) 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.

2. Analizatorul este un aparat portabil, automat cu acțiune ciclică. Principiul de funcționare al analizatorului se bazează pe utilizarea traductorului electro-chimic destinat măsurării concentrației de alcool din aerul expirat. Microprocesorul încorporat în analizator 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 analizatorului are loc de la acumulator de reîncărcare sau baterii. Analizatorul este prevăzut cu dispozitiv încorporat de stocare a datelor a 250 măsurări, printer extern pentru imprimarea rezultatelor obținute în urma măsurărilor, posibilitatea de conectare la calculatorul personal, stocarea și prelucrarea rezultatelor măsurărilor efectuate.

3. Analizatoarele trebuie să fie conforme 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 PERSONALULUI

4. Pentru executarea măsurărilor și înregistrărilor concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate se admite persoane cu instruire corespunzătoare și ~~atestat~~ autorizate în modul stabilit, (colaboratorii de poliție, lucrătorii medicali, inspectorii „Controlului treziei” și alții) pentru exploatarea corectă a mijloacelor de măsurare utilizate la efectuarea măsurărilor în cauză, cu respectarea regulilor și normativelor sanitaro-epidemiologice în vigoare.

Pentru asigurarea corectitudinii măsurărilor personalul este obligat:

- a) să verifice starea funcțională a mijlocului de măsurare;
- b) să explice persoanei testate procedura de măsurare inclusiv eroarea maximă admisibilă (tolerată) a analizatorului și modalitatea calculării rezultatului final, conform pct. 16 al prezentei PML;
- c) să respecte instrucțiunile privind ordinea de lucru cu analizatorul, normele sanitaro-igienice, disigilind dispozitivul de protecție (muștiuc de o singură folosință.) în prezența persoanei testate;
- d) să extragă pe suport de hârtie rezultatul măsurării, să-l completeze cu datele necesare și să-l aducă la cunoștința persoanei testate contra semnătură.

Personalului care efectuează măsurarea concentrației de alcool în aerul expirat îi este interzis:

- a) efectuarea măsurării concentrației de alcool în aerul expirat în cazul că nu este autorizat pentru asemenea activ;
- b) utilizarea mijlocului de măsurare, neverificat metrologic sau cu un buletin de verificare metrologică expirat;
- c) depănarea analizatorului sau orice altă intervenție care duce la deteriorarea sigiliilor metrologice;
- d) utilizarea analizatorului în alte condiții decât cele prevăzute în documentația de exploatare.

VI CONDIȚII DE EXPLOATARE ȘI DE EFECTUARE A MĂSURĂRILOR

5. Condițiile privind modul de păstrare a analizatoarelor sunt următoarele:

Analizatoarele trebuie să fie menținute în curățenie și protejate de șocuri mecanice, la temperatura mediului ambiant de la -40 °C până la +70 °C, umiditatea relativă de la 10 % până la 100 % și presiunea atmosferică de la 60 kPa până la 140 kPa.

Dacă analizatoarele se păstrează la temperaturi mai joase de 0 °C sau mai înalte de + 50 °C, înainte de exploatare analizatoarele trebuie menținute la temperatura de exploatare minim o oră.

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

- temperatura mediului ambiant de la -5 până la +50 °C;
- umiditatea mediului ambiant de la 10 până la 80 %;
- presiunea atmosferică de la 60 până la 140 kPa.

7. Pentru analizatorul de tip Alcotest 6810:

Intervalul de măsurare a concentrației de alcool este de la 0,00 până la 2,50* mg/L;

* dacă rezultatul măsurării depășește limitele intervalului, analizatorul indică depășire:

“↑↑↑”;

Timpul minimal pentru suflare - 2 s (selectabilă);

Volumul minimal de aer expirat - 1,2L;

Timpul de pregătire înainte de efectuarea măsurări inițiale - 6 s;

Timpul de recuperare după efectuarea măsurărilor pentru concentrațiile alcoolului:

0,25 mg/L - 20 s;

0,50 mg/L - 40 s;

1,00 mg/L - 80 s;

>1,5 mg/L - 120 s.

VII EFECTUAREA MĂSURĂRILOR

8. Măsurarea concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate cu analizatorul se efectuează în câteva etape, după cum urmează:

- măsurarea concentrației de alcool în aerul expirat se execută cu respectarea ordinii de efectuare a măsurărilor prevăzute în instrucțiunea de utilizare a analizatorului, după informarea prealabilă a persoanei care urmează a fi testată cu privire la prezența sau lipsa vaporilor de alcool în aerul expirat.

- măsurarea în regim pasiv. Constă în prelevarea aerului expirat de dispozitivul „pompa” al aparatului, în timpul discuțiilor purtate de către personalul menționat în pct.4 al prezentei PML cu persoana testată. Dacă pe display-ul analizatorului se afișează inscripția „alcool”, înseamnă că în spațiu dat au fost depistați vapori de alcool

- măsurarea în regim activ, automat. Constă în solicitarea ca persoana testată să inspire aer adânc și apoi să-l expire uniform în analizator. Volumul suficient este confirmat printr-un ton continuu și prin ledul verde. În timpul probei pe afișaj apare mesajul „Suflați”. Dacă proba este suficientă, ledul verde se stinge și se aude un clic scurt.

9. Este obligatorie utilizarea muștiucului de unică folosință, desigilarea caruia se efectuează în prezența persoanei testate.

10. Înainte de test persoana trebuie să respire normal și calm.

11. Analizatorul se conectează prin accesarea butonului „OK” timp de 2 secunde până la apariția mesajului „AȘTEPTAȚI”.

12. Persoana testată trebuie să expire un volum minim de 1,2 L, la necesitate măsurarea se repetă.

13. Procesul prelevării probei se declanșează automat după atingerea volumului minim inspirat de analizator. După 6 secunde pe afișaj apare mesajul READY și se aude un clic scurt. Concomitent, pe ecran se afișează numărul curent al testului. Ledul se aprinde și arde culoarea verde. Dacă proba este suficientă, ledul verde se stinge fiind însoțit de un clic sonor scurt.

14. Pe ecran se afișează rezultatul măsurării concentrației de alcool în aerul expirat, analizatorul se conectează la imprimantă pentru a extrage rezultatul măsurării pe suport de hîrtie (tichet)) conform modelului din Anexă. Tichetul se completează cu datele personale ale persoanei testate, se semnează de persoana care a efectuat măsurarea 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 tichetul menționat.

15. Aspectul analizatorului concentrației de alcool în aerul expirat este prezentat în fig. 1.



Fig. 1 Aspectul extern al analizatorului de tip ALCOTESTER 6810

1 – afișaj ; 2 – tasta meniului „UP”; 3 – tasta „OK”; 4 – bucsa de încărcare/comunicare;
5 – tasta meniului „DOWN/MENU”; 6 – ledul roșu/verde/galben- interfață optică;
7 – mufa pentru muștiuc.

VIII PRELUCRAREA REZULTATELOR

16. La stabilirea concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate, cu utilizarea analizatorului, se va ține cont de eroarea tolerată a analizatorului, care constituie $\pm 0,02$ mg/L și se tratează în favoarea persoanei testate.

Exemplu: Concentrația de alcool în aerul expirat măsurată este de 0,15 mg/L;
Eroarea tolerată a analizatorului este $\pm 0,02$ mg/L;
Rezultatul final al măsurării va fi egal cu $0,15 \text{ mg/L} - 0,02 \text{ mg/L} = 0,13 \text{ mg/L}$.

Conform pct. 3 al Regulamentului privind modul de testare alcoolscoptică și examinare medicală pentru stabilirea stării de ebrietate și natura ei, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr.296 din 16 aprilie 2009, limita admisibilă stabilită a concentrației de alcool în aerul expirat este de (0 – 0,15 mg/L).

17. În cazul dezacordului persoanelor testate cu rezultatele măsurării, acestea au dreptul să-și conteste conform prevederilor art.7, alin. (8) al Legii nr. 713-XV din 6 decembrie 2001 privind controlul și prevenirea consumului abuziv de alcool, consumului ilicit de droguri și de alte substanțe psihotrope și capitolului II al Hotărîrii Guvernului nr.296 din 16.aprilie 2009 cu privire la aprobarea „Regulamentului privind modul de testare alcoolscoptică și examinare medicală pentru stabilirea stării de ebrietate și naturii ei” prin examinare medicală pentru stabilirea stării de ebrietate și naturii ei.

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

The image shows a Dräger Alcotest 8510 RO paper ticket. It contains the following fields and information:

- 10** (arrow points to the top section): LOCATIE: (blank)
- 1** (arrow points to the device type): ALCOTEST 6810
- 2** (arrow points to the printer number): PRINTER NR. : ARAJ-5055
- 3** (arrow points to the date and time): TEST NR. : 19006
YYYY.MM.DD HH:MM
27.10.14 08:45 S
- 4** (arrow points to the name field): NUME DE PERS. TESTDATE:
- 5** (arrow points to the first name field): PRENUME DE PERS.
- 6** (arrow points to the date of birth field): DATA NASTERII:
- 7** (arrow points to the agent field): AGENT CONSTATOR:
- 8** (arrow points to the final result): * REZULTAT FINAL *
* 0.00 mg/L *
- 9** (arrow points to the signature field): SEMNATURA (O):

Fig. 2 Forma 3 Procesului verbal de măsurări

1 – Tipul mijlocului de măsurare, cu numărul de fabricare; 2 – Numărul de fabricare a printerului; 3 – data, luna, anul, ora efectuării măsurării concentrației de alcool în aerul expirat; 4 – numele persoanei testate; 5 – prenumele persoanei testate; 6 – data, luna, anul nașterii persoanei testate; 7 – numele, prenumele și semnătura persoanei care efectuează măsurarea concentrației de alcool în aerul expirat; 8 – concentrația de alcool în aerul expirat de persoana testată; 9 – Semnătura persoanei testate; 10 – locul unde are loc măsurarea concentrației de alcool în aerul expirat.

Datele de la nr. 4-10 se completează manual.