

**DESCRIEREA MODELULUI MIJLOACELOR DE MĂSURARE PENTRU
REGISTRUL DE STAT AL MIJLOACELOR DE MĂSURARE PERMISE SPRE
UTILIZARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA**



APROBAT

Director al INM

Anatolie MELENCIUC

L. S. "18" 02 2018

APARAT DE MĂSURARE A ETANOLULUI DIN AERUL EXPIRAT (ETILOMETRE) tip Alcotest 3820	Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova Nr. de înregistrare <u>I-0392:2018</u>
---	--

Fabricat conform documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Aparatul de măsurare a etanolului din aerul expirat (etilometre) tip Alcotest 3820 (în continuare – etilometru) este destinat pentru măsurarea concentrației masice de etanol în aerul expirat. Etilometrul este utilizat în domeniul de interes public.

DESCRIERE: Principiul de măsurare al etilometrului este bazat pe aplicarea traductorului electrochimic, cu ajutorul căruia să măsoară concentrația etanolului în aerul expirat. Etilometrul are în componența sa traductor de presiune cu ajutorul căruia se măsoară durata și debitul de aer care trece prin muștiuc. În baza datelor despre volumul și concentrația etanolului se calculează concentrația masică a etanolului în aerul expirat. Etilometrul este un instrument portabil cu afisaj digital ușor de folosit. În afară de rezultatul măsurării pe ecran se indică regimurile de lucru și nivelul de încărcare a elementelor de alimentare. Dirijarea etilometrului se efectuează cu ajutorul unei taste, care este plasată pe panoul frontal al analizatorului. Alimentarea electrică se efectuează de la baterie sau de la acumulator reîncarcabil. Etilometrul este echipat cu dispozitiv de memorie pentru 10 măsurări.



Fig.1 Aspectul exterior

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ sunt prezentate mai jos:

Tabelul 1

Denumirea caracteristicii	Valoarea
Intervalul de măsurare a concentrației de etanol, mg/l	de la 0,00 până la 2,50 mg/l depășirea intervalului de măsurare etilometrul indică: $\uparrow . \uparrow \uparrow$)
Timpul minimal pentru suflare, s, (selectabil)	2
Volumul minimal suflat, l, (selectabil)	1,2
Timpul intrării în regim de lucru după conectare, s	4
Timpul de recuperare după efectuarea măsurărilor în funcție de concentrațiile alcoolului, s :	
0,25 mg/l	20
0,50 mg/l	40
1,00 mg/l	80
>1,5 mg/l	120
Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	de la -5 până la +50
Umiditatea relativă, %	de la 10 până la 100
Presiunea atmosferică, kPa	de la 60 până la 130
Temperatura de păstrare, °C	de la -20 până la +70
Dimensiunile de gabarit, mm	50 x 133 x 29
Masa, g	aprox. 130
Clasa de protecție	IP 52

Tabelul 2

Intervalul de măsurare a concentrației masice de etanol, mg/l	Limita tolerată a erorii	
	eroarea absolută	eroarea relativă
Până la 0,400	$\pm 0,020$ mg/l	-
De la 0,400 până la 2,000	-	$\pm 5,0$ %
Mai mult de 2,000	-	$\pm 20,0$ %

MARCAJUL APROBĂRII DE MODEL: Se aplică pe carcasa mijlocului de măsurare (fig.2, pct. 1) și pe pașaportul național prin metoda tipografică.

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

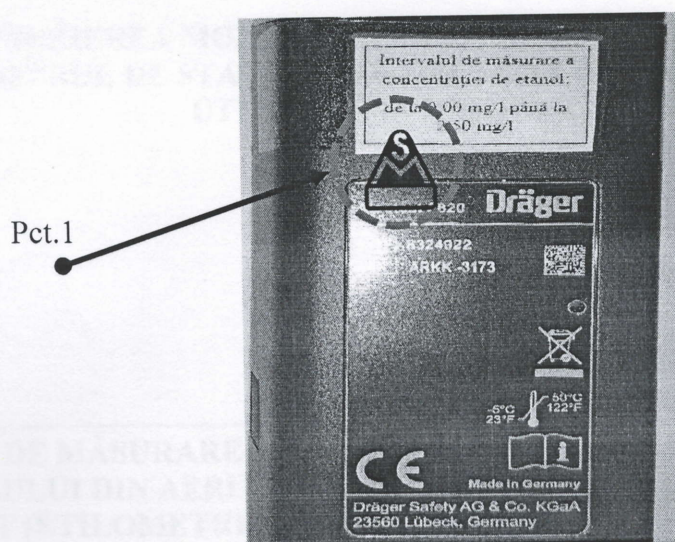


Fig. 2 Locul de aplicare a marcajului aprobării de model

VERIFICARE METROLOGICĂ: Se efectuează în conformitate cu NML R 126:2009.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice:

- Se aplică marcajul de verificare metrologică prin aplicarea etichetei autocolante, destructibilă prin dezlipire, ștampilată (fig.3, pct.1);
- Se eliberează buletin de verificare metrologică conform RGML 12:2013.

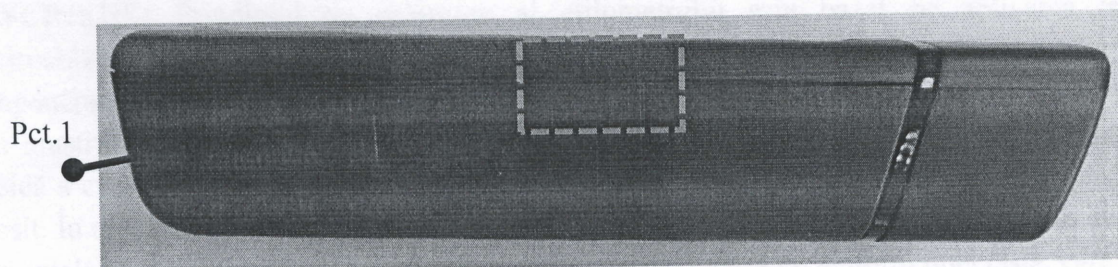


Fig.3 Locul de aplicare a marcajului de verificare metrologică.

În cazul rezultatelor negative a verificării metrologice se eliberează buletin de inutilizabilitate, conform RGML 12:2013.

DOCUMENTE NORMATIVE: NML R 126:2009.

CONCLUZIE: Aparatul de măsurare a etanolului din aerul expirat (etilometre) tip Alcotest 5820 corespunde cerințelor NML R 126:2009.

PRODUCĂTOR: Dräger Safety AG & Co. KGaA, Republica Federală Germania.

Șef adjunct Direcția Metrologie Legală

Diana
(semnătura)

Diana Bejenaru
(prenumele, numele)

Executor

Tudor
(semnătura)

Tudor Popa
(prenumele, numele)

Solicitantul

Alexandru
(semnătura)

Alexandru Ermicev
(prenumele, numele)