

**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. Ș. " " 10 2021



**ANALIZOR AL CONCENTRAȚIEI
DE ETANOL DIN AERUL EXPIRAT
tip Alcotest 6820**

**Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare
permise spre utilizare în Republica Moldova**

Nr. de înregistrare I-0969:2016

Fabricat conform documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: analizorul al concentrației de etanol din aerul expirat tip Alcotest 6820 (în continuare - analizor) este destinat pentru măsurarea concentrației masice de etanol din aerul expirat. Analizorul este un dispozitiv portabil cu afișaj digital ușor de folosit. Domeniul de utilizare – domeniul de interes public.

DESCRIERE: Principiul de funcționare al analizorului se bazează pe măsurarea concentrației masice a etanolului în aerul expirat prin intermediul traductorului electrochimic. Analizorul are în componența sa un traductor de presiune. În baza datelor despre volumul și concentrația etanolului, microprocesorul încorporat în dispozitiv calculează concentrația masică a etanolului din aerul expirat. Rezultatele măsurării sînt afișate pe dispozitivul de afișare cu cristale lichide. Acesta poate afișa regimurile de lucru și capacitatea elementelor galvanice de la care se alimentează dispozitivul. Rezultatele măsurărilor și informația adițională pot fi printate cu ajutorul imprimantei portabile.

Dirijarea analizorului se efectuează cu ajutorul a trei taste amplasate frontal pe dispozitiv. Analizorul are o memorie de 250 de măsurări.

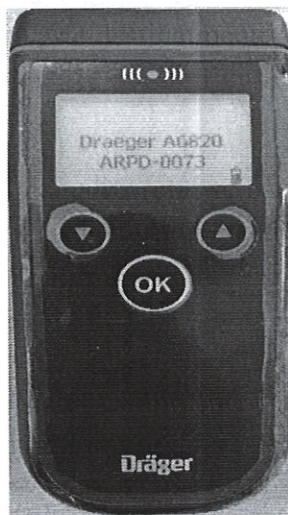


Figura 1. Vederea generală al analizorului al concentrației de etanol din aerul expirat tip Alcotest 6820.

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ sunt prezentate mai jos:

Tabelul 1

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	$\pm 0,020$	-
De la 0,400 pînă la 2,000	-	$\pm 5,0$
Mai mult de 2,000	-	$\pm 20,0$

Tabelul 2

Caracteristica:	Valoarea:
Intervalul de măsurare a concentrației de etanol, mg/l	de la 0 pînă la 2,50.
Timpul minim pentru expirare, s	2 (selectabil).
Volumul minimal, l	1,2.
Timpul de pregătire pentru măsurare, s	6.
Timpul necesar de revenire la următoarea măsurare după aspirație, s	0,25 mg/l – 20 s; 0,50 mg/l – 40 s; 1,00 mg/l – 80s; > 1,5 mg/l – 120 s.
Dimensiunile de gabarit, mm	65 × 147 × 69.
Masa, g	260.
Condițiile mediului ambiant la exploatare: Temperatura, °C Umiditatea relativă, % Presiunea atmosferică, kPa	de la minus 5 pînă la plus 40. de la 10 pînă la 100. de la 60 pînă la 140.

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



Figura 2. Locul de aplicare a marcajului aprobării de model

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

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, șampilată (fig.3, pct.1);
- se eliberează buletin de verificare metrologică conform Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal (Anexa 2), aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1042 din 13.09.2016.

În cazul rezultatelor negative a verificării metrologice se eliberează buletin de inutilizabilitate, conform Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal (Anexa 2), aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1042 din 13.09.2016.



Figura 3. Locul de aplicare a marcajului de verificare metrologică

DOCUMENTE NORMATIVE: NML R 126:2009.

CONCLUZIE: Analizoarele al concentrației de etanol din aerul expirat tip Alcotest 6820 corespund cerințelor NML R 126:2009.

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

Șef Direcția Metrologie Legală


(semnătura)

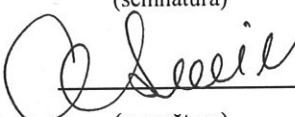
Diana Bejenaru
(prenumele, numele)

Executor


(semnătura)

Tudor Popa
(prenumele, numele)

Solicitantul


(semnătura)

Alexandru Ermicev
(prenumele, numele)