

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



APROBAT

Director general al INM

Anatolie MELENCIUC

L.S. "19" 07 2016

**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-0869:2016

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 sunt 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 sînt prezentate în tabelul 1 și 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	-	$\pm 20,0$

Intervalul de măsurare a concentrației de etanol, mg/l

Timpul minim pentru expirare, s

Volumul minimal, l

Timpul de pregătire pentru măsurare, s

Timpul necesar de revenire la următoarea măsurare după aspirație, s

de la 0 pînă la 2,50.

2 (selectabil).

1,2.

6.

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

de la minus 5 pînă la 40.

Umiditatea relativă, %

de la 10 pînă la 100.

Presiunea atmosferică, kPa

de la 60 pînă la 140.

MARCAJUL APROBĂRII DE MODEL se aplică pe foaia de titlu a pașaportului național prin metoda tipografică și pe analizorul (fig. 2).



Figura 2. Locul aplicării marcajului aprobării de model.

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

VERIFICARE METROLOGICĂ al analizorului al concentrației de etanol din aerul expirat tip Alcotest 6820 se efectuează în conformitate cu NML R 126:2009.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice:

- se aplică marcajul metrologic de verificare (marcare la rece (sau la cald) prin poansonare) pe șuruburile de prindere a carcasei (fig. 3);
- se eliberează buletin de verificare metrologică conform RGML 12:2013.



Figura 3. Locurile de aplicare a marcajului metrologic de verificare.

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

DOCUMENTE NORMATIVE: NML R 126:2009.

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

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

Vice-director Direcție Metrologie Legală

Diana Bejenaru

Executor

Ghennadii Berghii

Solicitantul

Alexandru Ermicev