



INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

CERTIFICAT DE APROBARE DE MODEL

Nr. 995

Data 03.08.2016

Vălabil până la „03” august 2021

În conformitate cu prevederile Legii metrologiei nr. 647-XIII din 17.11.1995, la recomandarea Consiliului Tehnico-Științific al INM, prin hotărârea Institutului Național de Metrologie nr. 025, punctul 3 din „03” august 2016 se eliberează prezentul certificat de aprobare de model ce denotă legalizarea în Republica Moldova a mijlocul de măsurare aprobat

ANALIZOR AL CONCENTRAȚIEI DE ETANOL DIN AERUL EXPIRAT

tip Alcotest 6820

(denumirea și tipul mijlocului de măsurare)

producător Dräger Safety AG & Co. KGaA, Republica Federală Germania,
(denumirea agentului economic, adresa, telefonul)

cu nr. **I-0969:2016** din „Registrul de stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova” (partea I).

Pentru modelul aprobat se stabilește obligatoriu verificarea metrologică inițială și periodică cu perioada de verificare 12 luni.

Acest certificat atestă conformitatea modelelor cu cerințele prevăzute în

NML R 126:2009.

(reglementarea de metrologie legală)

Conformitatea a fost stabilită prin încercările metrologice în scopul aprobării de model descrise în raportul parte componentă a dosarului nr. 985, care cuprinde 91 file.

Pe fiecare mijloc de măsurare livrat se va aplica, prin grija solicitantului, marcajul aprobării de model, care atestă conformitatea acestuia cu modelul aprobat.

DIRECTOR GENERAL

ANATOLIE MELENCIUC

**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.Ș. " 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-0269-2016

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 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.

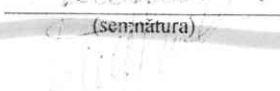
Vice-director Direcție Metrologic Legală

Executor

Solicitantul


(semnătura) **Diana Bejenaru**


(semnătura) **Ghennadii Berghii**


(semnătura) **Alexandru Ermicev**