



INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

CERTIFICAT DE APROBARE DE MODEL

Nr. 1024

Data 01.12.2017

Valabil până la „01” decembrie 2027

În conformitate cu prevederile Legii metrologiei nr. 19 din 4 martie 2016, la recomandarea Consiliului Tehnico-Științific din cadrul Institutului Național de Metrologie, prin hotărârea Institutului Național de Metrologie Nr. 28, punctul 3 din „01” decembrie 2017 se eliberează prezentul certificat de aprobare de model ce denotă că mijlocul de măsurare aprobat poate fi utilizat în Republica Moldova în domeniile de interes public

**APARAT DE MĂSURARE A ETANOLULUI DIN AERUL EXPIRAT
(ETILOMETRE) tip Alcotest 7510**

(denumirea și tipul mijlocului de măsurare)

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

cu nr. **I-0990:2017** din „Registrul de stat al mijloacelor de măsurare” (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. 1022, care cuprinde 63 file + CD.

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

DIRECTOR



ANATOLIE MELENCIUC

**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.

" 22 " 11 2017

**APARAT DE MĂSURARE A
ETANOLULUI DIN AERUL
EXPIRAT (ETILOMETRE)
tip Alcotest 7510**

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

Nr. de înregistrare T-0890:2017

Fabricat conform documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Aparatul de măsurare a etanolului din aerul expirat (etilometre) tip Alcotest 7510 (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 se 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 afișaj 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 a trei taste, care sunt plasate 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 2000 măsurări. Rezultatul măsurării, data și ora testării, timp suflare, volum suflare, concentrația în mg/l poate fi tipărit pe hârtie cu imprimanta portabilă cu comunicare infraroșie.

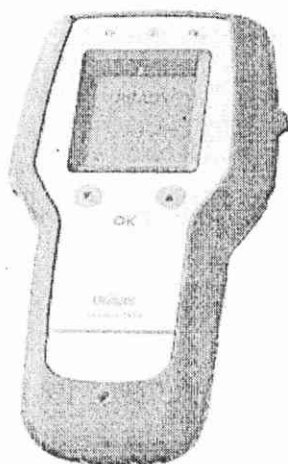


Fig.1 Aspectul exterior



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 3,00 mg/l (La depășirea intervalului de măsurare etilometrul indică: ↑. ↑↑)
Timpul minimal pentru suflare, s, (selectabil)	2
Volumul minimal suflat, l, (selectabil)	1,2
Timpul de recuperare după efectuarea măsurărilor în funcție de concentrațiile alcoolului, s :	
0,00 mg/l	10
>0,00 mg/l	20
Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	de la -10 până la +50
Umiditatea relativă, %	de la 10 până la 100
Presiunea atmosferică, kPa	de la 60 până la 110
Temperatura de păstrare, °C	de la -40 până la +70
Dimensiunile de gabarit, mm	185 x 90 x 49
Masa, g	aprox. 433

Tabelul 2

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

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

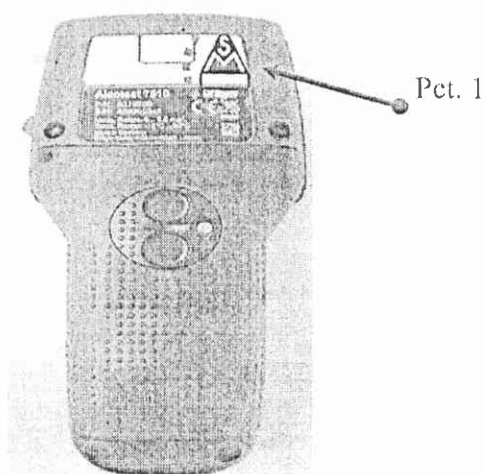


Fig. 2 Locul de aplicare a marcajului aprobării de model

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 RGML 12:2013.

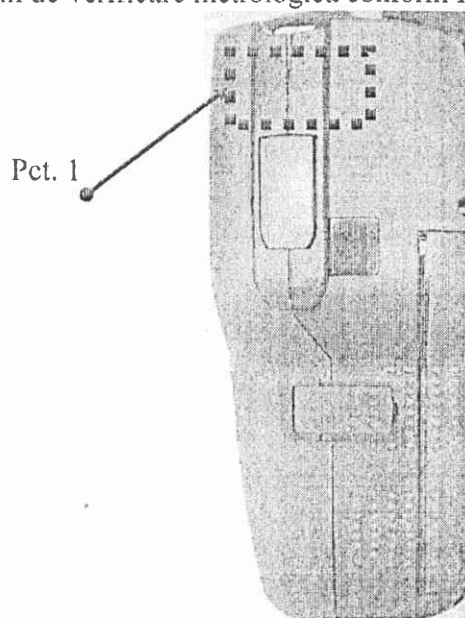


Fig.3 Locul de aplicare a marcajului de verificare metrologică.

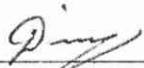
În cazul rezultatelor negative a verificării metrologice se eliberează buletin de inutilizabilitate, conform RGML 12:2013.

DOCUMENTE NORMATIVE: NML R 126:2009.

CONCLUZIE: Aparatul de măsurare a etanolului din aerul expirat (etilometre) tip Alcotest 7510 corespunde cerințelor NML R 126:2009.

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

Șef adjunct Direcția Metrologie Legală


(semnătura)

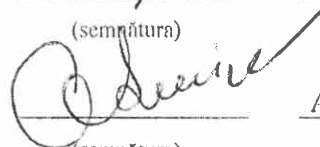
Diana Bejenaru
(prenumele, numele)

Executor


(semnătura)

Tudor Popa
(prenumele, numele)

Solicitantul


(semnătura)

Alexandru Ermicev
(prenumele, numele)





INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

CERTIFICAT DE APROBARE DE MODEL

Nr. 995

Data 03.08.2016

Valabil 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 fișe.

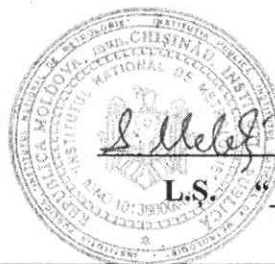
Pe fiecare mijloc de măsurare livrat se va aplica, prin grija solicitantului, marcajul aprobării de model, care atestă conformitatea acestuia cu modelul aprobat.

DIRECTOR GENERAL

S. Meleț

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.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 <u>I-0363/2016</u>
--	---

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

Masa, g

Condițiile mediului ambiant la exploatare:

Temperatura, °C

Umiditatea relativă, %

Presiunea atmosferică, kPa

65 × 147 × 69.

260.

de la minus 5 pînă la 40.

de la 10 pînă la 100.

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.

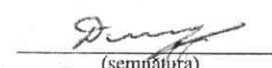
CONCLUZIE: Analizorul al concentrației de etanol din aerul expirat tip Alcotest 6820 corespunde cerințelor NML R 126:2009.

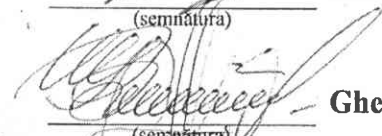
PRODUCĂTOR: Dräger Safety AG & Co. KGaA, Republica Federală Germania.

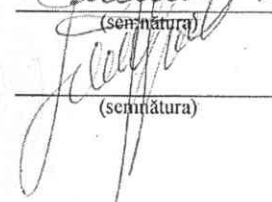
Vice-director Direcție Metrologic Legală

Executor

Solicitantul


(semnătura) **Diana Bejenaru**


(semnătura) **Ghennadii Berghii**


(semnătura) **Alexandru Ermicev**



ORGANISMUL NAȚIONAL DE METROLOGIE
AL REPUBLICII MOLDOVA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE
STANDARDIZARE ȘI METROLOGIE

CERTIFICAT DE APROBARE DE MODEL

Nr. 665

Data 13.07.2009

Valabil pînă la "13" iulie 2012

În conformitate cu prevederile Legii metrologiei nr. 647- XIII din 17.11.1995 cu modificările și completările ulterioare aprobate prin Legea nr. 222-XVI din 25 octombrie 2007. prin Hotărîrea Organismului național de metrologie Nr. 0009-M art. 1 din „13” iulie 2009

se eliberează prezentul certificat de aprobare de model pentru mijlocul de măsurare

analizor al concentrației de etanol din aerul expirat tip „ALCOTEST 6810”

(denumirea și tipul mijlocului de măsurare)

producător:

„Dräger Safety AG & Co. KGaA”, Germania

(denumirea agentului economic, adresa, telefonul)

cu includerea în Registrul de stat al mijloacelor de măsurare cu Nr. 1-0678:2009

Solicitant

Firma „LABORMED” S.R.L.

(denumirea agentului economic, adresa, telefonul)

MD-2043, Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Independentei 6/1

Pentru modelul aprobat se stabilește obligatoriu verificarea metrologică inițială și periodică cu perioada de verificare 6 luni.

Acest certificat atestă conformitatea modelelor cu nr. de fabricație

nr. ARYM - 0803, nr. ARAB - 0051

cu cerințele prevăzute în

NML R 126: 2009

(standardul, condiții tehnice)

și conferă solicitantului dreptul de a

importa

(reglementarea de metrologie legală)

Conformitatea a fost stabilită prin încercările metrologice de aprobare de model descrise în raportul parte componentă a dosarului Nr. 643, care cuprinde 418 file.

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

Director general

(functia conducătorului -
organismului național de metrologie)

(semnătura)

For CALDARE

(prenumele, numele)



Prelungit pînă la **14.05.2023** în baza Hotărîrii Institutului național de standardizare și metrologie
nr. 0012-M, art. 3 din 14.05.2013

Director general

(funcția conducătorului
institutului național de
standardizare și metrologie)



(semnătura)

Iulia CIUBARA

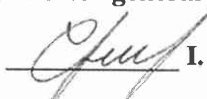
(prenumele, numele)



**DESCRIEREA MODELULUI MIJLOACELOR DE MĂSURARE PENTRU
REGISTRUL DE STAT AL MIJLOACELOR DE MĂSURARE**

APROB

Director general al INSM

 **I. Ciubara**

"23" 04 2013

Analizor al concentrației de etanol din aerul expirat tip ALCOTEST 6810	Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare
	Nr. de înregistrare <u>J-06 78 2009</u>

Fabricat conform documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Analizorul concentrației de etanol din aerul expirat tip ALCOTEST 6810 este destinat măsurării concentrației de etanol din aerul expirat. Se utilizează în domeniul de interes public.

DESCRIERE: Analizorul concentrației de etanol din aerul expirat tip Alcotest 6810 (în continuare-analizor) este un aparat portabil, automat cu acțiune ciclică. Principiul de funcționare al analizorului se bazează pe utilizarea traductorului electro-chimic prevăzut măsurării concentrației de etanol din aerul expirat. Microprocesorul încorporat coordonează procesul de măsurare și transformă semnalele de ieșire de la traductor în indicații afișate pe dispozitivul de vizualizare (display). Pe dispozitivul de vizualizare se mai afișează regimul de lucru, indicațiile operatorului și informații cu privire la starea bateriei de încărcare. Analizorul este dirijat prin intermediul a 3 butoane amplasate pe panoul frontal al acestuia. Alimentarea analizorului are loc de la acumulator de reîncărcare sau baterii. Analizorul este prevăzut cu dispozitiv încorporat de stocare a 250 măsurări, printer extern pentru imprimarea rezultatelor obținute în urma măsurărilor, posibilitatea de conectare la calculatorul personal pentru colectarea, stocarea și prelucrarea rezultatelor măsurărilor efectuate.

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ:

Tabelul 1

Intervalul de măsurare a concentrației masice de etanol, mg/l	Limita tolerată a erorii de bază	
	eroarea absolută, mg/l	eroarea relativă, %
până la 0,400	0,020	-
de la 0,400 până la 2,000	-	± 5
mai mult de 2,000	-	± 20

– Intervalul de măsurare a concentrației de etanol, mg/l: de la 0 până la 2,50*

* dacă rezultatul măsurării depășește limitele intervalului – pe ecran se afișează simbolul: ↑↑↑

– Timpul minimal pentru suflare, s: 2 (selectabilă)

– Volumul minimal, l: 1,2



- Timpul de pregătire pînă la efectuarea măsurărilor inițiale, s: 6
- Timpul de pregătire 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
- Dimensiunile de gabarit, mm: (140x80x35)
- Masa, kg: 0,195
- Condițiile mediului ambiant:
 - Temperatura, °C: de la - 5 pînă la + 50
 - 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 carcasa analizorului.

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

VERIFICARE METROLOGICĂ: Verificarea metrologică a analizorului se efectuează în conformitate cu NML R 126:2009.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice:

- Se aplică marcajul de verificare metrologică prin marcarea la cald prin poansonare pe șurubul de prindere a carcasei în locul prevăzut (fig.1, pct.1).
- Se eliberează buletin de verificare metrologică conform RGML 12:2007.

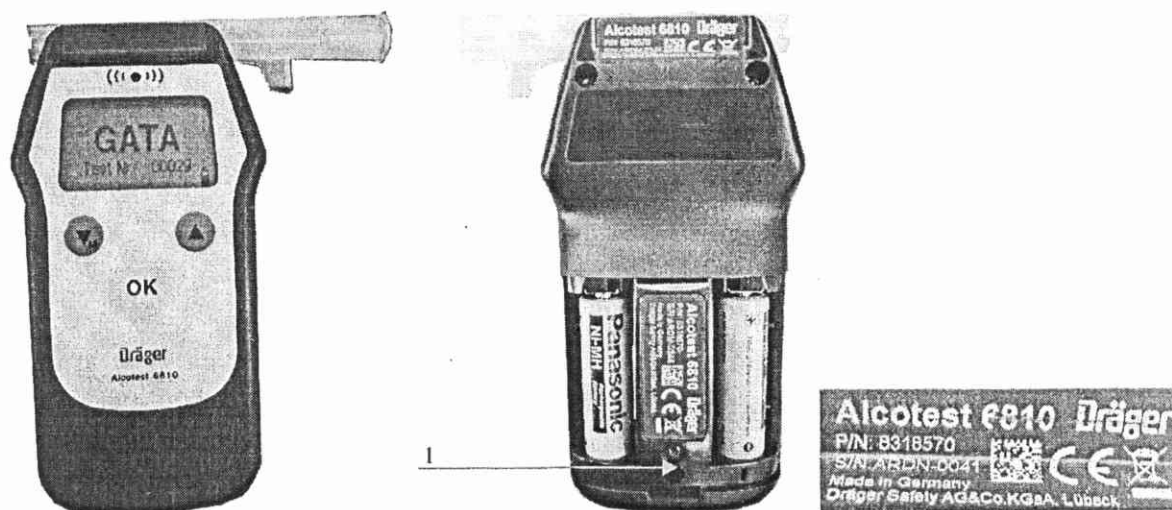


Fig.1. Vederea generală a analizorului concentrației de etanol din aerul expirat tip ALCOTEST 6810

În cazul rezultatelor negative ale verificării metrologice se eliberează buletin de inutilizabilitate conform RGML 12:2007.

Dräger

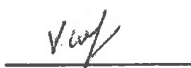
DOCUMENTE NORMATIVE: NML R 126:2009.

CONCLUZIE: Analizorul concentrației de etanol din aerul expirat tip ALCOTEST 6810 corespunde cerințelor NML R 126:2009.

PRODUCĂTOR: Drager Safety AG&Co. KGaA, Germania.

IMPORTATOR: LABORMED S.R.L., mun. Chișinău, str. Independenței 6/1.

Șef serviciu Metrologie legală

 **V. Chiciuc**



Academy

Certificate

Employer of the participant:
Labromed Laborator SRL
Kishinev

Mr. Corneliu Gherman

took part in a Special seminar diagnostics and has been instructed in standard procedure, service, maintenance and repair of the following devices:

- A3000 / A3820
- A5000 / A5510 / A6510 / A5820
- A6810 / A6820
- A9510 Overview
- Drugtest 5000
- Interlock 5000
- Interlock 7000

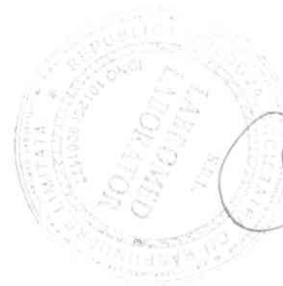
The course was conducted in Lübeck from September 4, 2018 to September 12, 2018

The training course included theoretical and practical instructions. The participant was given the opportunity to learn the specific knowledge and handling, which are necessary to fulfil the service at the aforementioned devices according to the internal Dräger documentation independently and on his own responsibility.

This certificate is only valid as long as the participant is employed at a Dräger Safety company or at a licensed distributor.

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Academy


Ertugrul Karabacak

Kalibrierzertifikat Calibration Certificate

Dräger

Seite 1 von 1
Page 1 of 1

Auftraggeber
Purchaser

Labromed Labaorator SRL

Auftragsnummer
Purchase Order No.

2200861203

Dräger Order Nr. (Kalibrierzertifikat-Nr.)
Order No. (Calibration Certificate No.)

62100333

Menge Quantity	Benennung Description	Sach-Nr. Part-No.	Fabrik-Nr. Serial-No.
1	Alcotest 6820	8322620	ARLB - 0432

Sensor Sensor	Kalibriergas Calibration Gas	Konzentration Concentration	Eingestelltes Gas Displayed Gas	Analyse-Auftrags-Nr. Analyse Order No.
6810360	Ethanol	Sollwert: 0.462 mg/l 0.970 ‰ (0.462 x 2.10 = 0.970) Toleranz: ± 3 %	Wet	



Die Geräte wurden überprüft und die Messwerte entsprechen den Spezifikationen.
Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf nationale Standards. Wo keine nationalen Standards existieren, entspricht das Messverfahren den derzeitigen technischen Regeln und Normen.

Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

The instrument is tested and the measured values are in accordance to the specification.
The measuring installations used for calibration are regularly calibrated and are based on national standards. Should not exist any national standards the measure procedure corresponds with the technical regulations and norms.
The documents established for this procedure are available viewing.

Datum
Date

08.03.2018

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Qualitätsverantwortliche/
Unterschrift / Signature



Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lubeck, Deutschland
Tel +49 451 882-0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com
www.draeger.com
UID-Nr. DE812128834
WEEE-Reg.-Nr. DE13636930

Bankverbindungen:
Commerzbank AG, Lubeck
Konto-Nr. 0 146 803
BLZ 230 400 22
IBAN DE29 2304 0022 0014 6803 00
SWIFT-Code COBADEFF230
Deutsche Bank AG, Lubeck
Konto-Nr. 030 210 900
BLZ 230 707 10
IBAN DE75 2307 0710 0030 2109 00
SWIFT-Code DEUTDEHH22

Sitz der Gesellschaft: Lubeck
Handelsregister:
Amtsgericht Lubeck HRB 4097 HL
Komplementär:
Dräger Safety Verwaltungs AG
Sitz der Gesellschaft: Lubeck
Handelsregister:
Amtsgericht Lubeck HRB 5036 HL

Vorsitzender des Aufsichtsrats der
Dräger Safety AG & Co. KGaA und
Dräger Safety Verwaltungs AG
Professor Dr. Nikolaus Schweickart

Vorstand:
Stefan Dräger (Vorsitzender)
Rainer Klug
Dr. Reiner Piske
Gert-Hartwig Lescow
Anton Schrofner



"LABROMED LABORATOR" SRL

str. Cuza Voda 30/1, mun. Chișinău

2060, Rep. Moldova

Cod fiscal: 1012600001177

Cont de decontare: 2251909930

În BC Moldindconbank SA, fil. Centru

Cod bancar: MOLDMD2X309

Tel: +(373) 22 000824 Fax: +(373) 22 000823

Data: 19.02.2019

Certificat de calibrare pentru IP Anenii Noi

Data calibrării	Tip echipament	Seria	Gaz etalon	Rezultatul calibrării, mg/l
19.02.2019	Dräger Alcotest 6810	ARAF-0579	260,5 ppm Eth/N ₂ (0,1 BrAC) gaz uscat	Indic. iniț.: 0.451 mg/l. Indic. final: 0.480 mg/l.

Teste (suflări) incluse: 1117.

Echipamentul a fost calibrat și testat după valorile de măsurare în conformitate cu specificațiile tehnice ale producătorului. Termenul limită până la următoarea calibrare este de 182 zile. Următoarea calibrare recomandată – pe 20.08.2019.

Corneliu Gherman

Șef al Serviciului Tehnic și Certificare,
Labromed Laborator SRL



ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : IR Breath Alcohol Analyzer

ACCURACY : ± 0.002 BrAC or $\pm 2\%$ whichever is greater.

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 C ₂ H ₅ OH	COMP. 2 N ₂	COMP. 3	COMP. 4	COMP. 5	COMP. 6	Exp Date
991805(44)	260.5PPM						
	(0.100 BrAC) BALANCE						07/25/21

TRACEABILITY

Preparation:

Gas mixtures manufactured with balances calibrated by an ISO 17025 accredited Company using NIST traceable weights and meets or exceeds the requirements of NIST Handbook 44.

Calibration test 72053, 72057, 72059, or 72062 dated, 3rd January 2018 applies.

WEIGHT SETS USED: Kit# 92231, Test# 2565058, Kit# 03610, Test# VA-18-10769
T3 Test# VA-17-10760B

Analytical:

Analytical Instruments Calibrated Using NMI Traceable Standards.

Certification Numbers: 3222611-01, -03, ND38661-20171025,
ND38453-20151009, ND38434-20170110, ND50144-20170503, 2017040413-1, -2

No affecting environmental conditions during analysis.

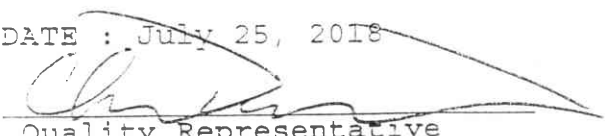
CALGAZ calibration devices were found to meet all applicable requirements of the National Highway Traffic Safety Administration Model Specifications for calibrating units for breath alcohol testers.

REQUESTED BY : CALGAZ - STOKE

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : 0009200979 143148 DRAEGER

PACKING LIST NUMBER : 10349677

CERTIFICATION DATE : July 25, 2018

ANALYSIS BY : 
Quality Representative

"We certify that all the cylinders for the Lot numbers identified herein are manufactured and tested within the requirements of CFR 49 part 178.65 and that physical and chemical test reports are on file and copies will be furnished upon request."

CALGAZ, a division of Airgas USA LLC
621 Chesapeake Drive, Cambridge, MD 21613-0149
Phone: (410)228-6400 Fax: (410)228-4251



Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstraße 1, 23560 Lübeck

CERTIFICATE СЕРТИФИКАТ

Herewith is confirmed, that
Настоящим сертификатом подтверждается, что

LABROMED LABORATOR SRL
Str. Cuza Voda 30/1
2060 Kishinev, Moldova

is an official Distributor of the German company
является официальным дистрибьютором немецкой компании

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck

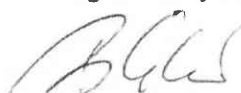
in the Republic of Moldova.

Labromed Laborator SRL is authorized to offer, sell, deliver and service products of the company Dräger Safety AG & Co. KGaA in the Republic of Moldova.

Labromed Laborator SRL имеет полномочия предлагать, продавать, поставлять продукцию компании Dräger Safety AG & Co. KGaA и оказывать сервисные услуги для неё в Республике Молдова.

This Certificate is valid till December 31st, 2019.
Данный сертификат действителен до 31 декабря 2019 года.

Dräger Safety AG & Co. KGaA


Thomas Engler



Lübeck, Любек, 06.12.2018


Olga Döring

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882-0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com
www.draeger.com
VAT no. DE812128834
WEEE reg. no. DE13636930

Bank details:
Commerzbank AG, Lübeck
IBAN DE29 2304 0022 0014 6803
CO
BIC COBADEFF230
Deutsche Bank AG, Lübeck
IBAN DE75 2307 0710 0030 2109
CO
BIC DEUTDEHH222

Registered office: Lübeck
Commercial register:
Local court Lübeck HRB 4097 HL

General partner:
Dräger Safety Verwaltungs AG
Registered office: Lübeck
Commercial register:
Local court Lübeck HRB 5036 HL

Vorsitzender des Aufsichtsrats der
Dräger Safety AG & Co. KGaA und
Dräger Safety Verwaltungs AG:
Professor Dr. Nikolaus
Schweickart

Vorstand:
Stefan Dräger (Vorsitzender)
Rainer Klug
Gert-Hartwig Lescow
Dr. Reiner Piske
Anton Schrofner

