

**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. "23" 07 2018



**ANALIZOR DE GAZE tip MQG
0010 (X-am 5000)**

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

Nr. de înregistrare III - 0488 : 2018

Fabricat conform documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Analizor de gaze tip MQG 0010 (X-am 5000) (în continuare – analizor) este destinat pentru măsurarea părții de volum a CO (dioxid de carbon) și PH₃ (fosfinei) pentru utilizarea în domeniul protecției individuale, la locul de muncă unde există pericol de intoxicație cu gaze toxice și în zonele cu pericol de explozie.

DESCRIERE: Principiul de funcționare a sensorului electrochimic constă în reacția electrochimică pe electrod. Între electrodul de măsurare și electrodul suplimentar apare o diferență constantă de potențial care este proporțională cu concentrația de gaz măsurat. Analizorul este solid, rezistent la apă și praf conform gradului de protecție IP 67. Protecția integrată de cauciuc și senzorii rezistenți la șoc asigură o rezistență suplimentară la impact și vibrații. Mai mult, analizorul este capabil să facă față interferențelor electromagnetice. În situații de alarmă, analizorul furnizează trei tipuri diferite de avertizări: alarmă acustică multi-ton, în timp ce o alarmă vizuală de 180 grade este imposibil de ignorat. În plus beneficiază și de o alarmă vibratorie. Analizorul poate fi utilizat fie cu baterii alcaline standard sau acumulatori reîncărcabili NiMH.



Figura 1. Aspectul exterior.

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ sunt prezentate mai jos:

Tabelul 1

Caracteristica	Valoarea	
	XXS PH ₃	XXS CO
Tip sensor	electrochimic	
Principiul de măsurare a sensorului	electrochimic	
Timpul de răspuns, s	≤ 10	≤ 25
Intervalul de măsurare, ppm	0 ÷ 20	0 ÷ 2000
Rezoluția, ppm	0,01	2,0
Eroarea raportată, %	± 20	-
Eroarea relativă, %	-	5
Temperatura de funcționare, °C	de la -20 până la +50 la unități de alimentare NiMH tip: HBT 0000 și HBT 0100, în cazul celulelor individuale alcaline tip: Duracell Procell MN 15002); de la -20 până la +40 la celulele individuale NiMH tip: GP 180AAHC2 și în cazul celulelor individuale alcaline tip: Panasonic Powerline LR6; de la 0 până la +40 la celulele individuale alcaline tip: Varta 4006, Varta 4106	
Presiunea atmosferică, hPa	de la 700 până la 1300	
Umiditatea relativă, %	de la 10 până la 90	
Volumul alarmei, dB	90 la o distanță de 30 cm	
Dimensiune, mm	aprox. 130 x 48 x 44	
Masa, g	aprox. 220 până la 250	

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

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

VERIFICARE METROLOGICĂ: Se efectuează în conformitate cu SM EN 50379-1:2014;

- Se aplică marcajul de verificare metrologică prin aplicarea etichetei autocolante, destructibilă prin dezlipire, ștampilată; (figura 2, pct.2).

- Se eliberează buletin de verificare metrologică conform RGML 12:2018.

În cazul rezultatelor negative a verificării metrologice se eliberează buletin de inutilizabilitate, conform RGML 12:2018.

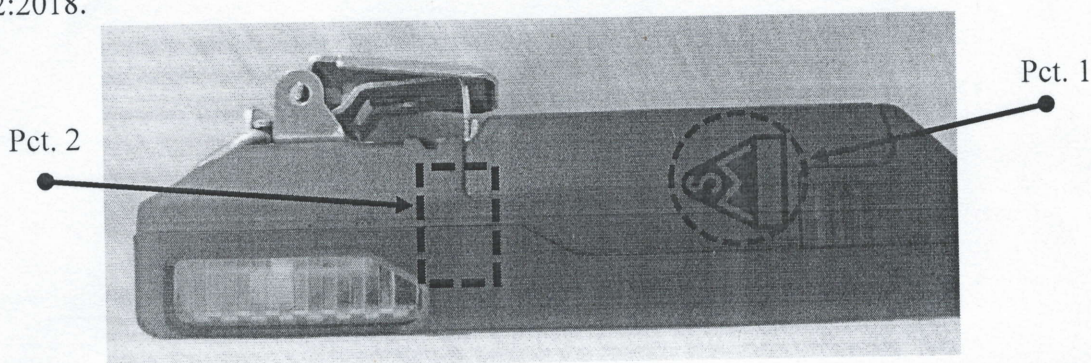


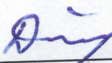
Figura 2. Locul de aplicare a marcajului de verificare metrologică și a marcajului aprobării de model.

DOCUMENTE NORMATIVE: SM EN 50379-1:2014.

CONCLUZIE: Analizor de gaze tip MQG 0010 (X-am 5000) corespunde cerințelor SM EN 50379-1:2014.

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

Șef adjunct Direcția Metrologie Legală


(semnătura)

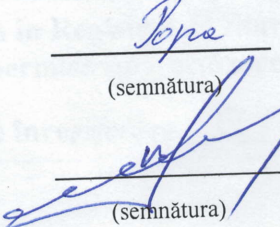
Diana Bejenaru
(prenumele, numele)

Executor


(semnătura)

Tudor Popa
(prenumele, numele)

Solicitantul


(semnătura)

Stețiuc Victor
(prenumele, numele)

Figura 1. Aspectul exterior