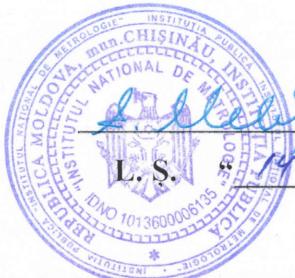


DESCRIEREA MODELULUI MIJLOACELOR DE MĂSURARE PENTRU "REGISTRUL DE STAT AL MIJLOACELOR DE MĂSURARE PERMISE SPRE UTILIZARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA"

APROBAT

Director al INM

Anatolie MELENCIUC



L. S.

" 14 "

05

2018

ANALIZOR DE GAZE DE ARDERE tip testo 330-1 LX	Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova Nr. de înregistrare <u>III-0484.2018</u>
--	--

Fabricat conform - documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Analizorul de gaze de ardere tip testo 330-1 LX (în continuare - analizor) este destinat pentru măsurarea nivelului de dioxid de carbon (CO₂), monoxidului de carbon (CO), oxigenului (O₂), monoxidului de azot (NO).

Domeniul de utilizare: Domeniul de interes public.

DESCRIERE: Principiul de funcționare al analizorului se bazează pe utilizarea celulelor electrochimice pentru măsurarea fracției de volum a oxigenului, monoxidului de carbon, dioxidului de carbon, monoxidului de azot:

Carcasa analizorul este confecționată din masă plastică, cu dispozitiv indicator cu cristale lichide color și tastatură pe partea frontală a mijlocului. În interiorul carcasei este plasată placa electronică cu celule de măsurare conectate la aceasta, acumulator și pompă de prelevare a gazului. Carcasa dispune de intrare pentru conectarea sondei de prelevare a gazului. La analizor poate fi conectată o imprimantă prin interfață IrDA. Analizorul este alimentat de la o sursă externă – bloc de alimentare.



Figura 1. Vederea generală a analizorului

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ sănt prezentate mai jos:

Tabelul 1 – Caracteristicile metrologice

Parametrul	Intervalul de măsurare	Rezoluția	Limita erorii tolerate
Măsurarea temperaturii	minus 40 ÷ 1200 °C	± 0,1 °C (minus 10 ÷ 999,9 °C) ± 1 °C (restul interval)	± 0,5 °C (0,0 ÷ 100,0 °C) ± 0,5 % din v.m. (restul interval)
Măsurarea tiraj	minus 9,99 ÷ 40 hPa	0,01 hPa	± 0,02 hPa sau ± 5 % din v.m. (minus 0,50 ÷ 0,60 hPa) ± 0,03 hPa (0,61 ÷ 3,00 hPa) ± 1,5 % din v.m. (restul interval)
Măsurarea presiunii	0 ÷ 300 hPa	0,1 hPa	± 0,5 hPa (0,0 ÷ 50,0 hPa) ± 1 % din v.m. (50,0 ÷ 100,0 hPa) ± 1,5 % din v.m. (restul interval)
O ₂	0 ÷ 21 % vol.	0,1 % vol.	± 0,2 % vol.
CO (fără compensare de H ₂)	0 ÷ 4000 ppm	1 ppm	± 20 ppm (0 ÷ 400 ppm) ± 5 % din v.m. (401 ÷ 2000 ppm) ± 10 % din v.m. (2001 ÷ 4000 ppm)
NO	0 ÷ 3000 ppm	1 ppm	± 5 ppm (0 ÷ 100 ppm) ± 5 % din v.m. (101 ÷ 2000 ppm) ± 10 % din v.m. (2001 ÷ 3000 ppm)
CO în atmosferă	0 ÷ 500 ppm	1 ppm	± 5 ppm (0 ÷ 100 ppm) ± 5 % din v.m. (> 100 ppm)

Caracteristicile tehnice:

- Combustibili: petrol, gaze naturale, combustibili solizi;
- Memoria: 500.000 măsurări;
- Măsurarea pierderii de gaze: Da;
- Durata de funcționare a senzorului CO: până la 6 ani;
- Măsurarea presiunii diferențiale și a celei de pierdere de presiune: Da;
- Diagnosticarea funcționării senzorului și a erorilor: Da;
- Dispozitiv indicator: Rezoluție înaltă (240 × 320 pixels), color;
- Software/aplicație pentru tel. mobil: App testo EasyHeat/testo flue gas;
- Dimensiuni de gabarit: 270 × 90 × 65 mm;
- Alimentarea: acumulator 3,7 V/2,6 Ah;
încărcător 6 V/1,2 A;
- Temperatura de păstrare: minus 20 ÷ 50 °C;
- Temperatura de operare: minus 5 ÷ 45 °C;
- Greutatea: 600 g.

MARCAJUL APROBĂRII DE MODEL se aplică pe mijlocul de măsurare (Figura 2) și pe pașaportul național prin metoda tipografică.

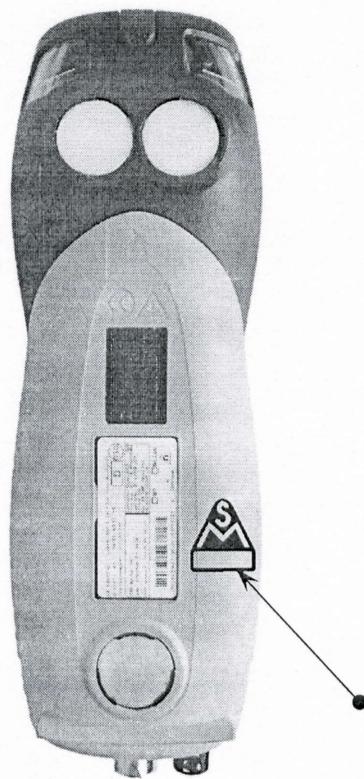


Figura 2. Locul aplicării marcajului aprobării de model

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

VERIFICAREA METROLOGICĂ al analizorului de gaze de ardere tip testo 330-1 LX se efectuează în conformitate cu SM EN 50379-1:2014.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice:

- se aplică marcajul metrologic de verificare (marcare prin aplicare etichetei autocolante, distructibilă prin dezlipire, stampilată) (Figura 3);
- se eliberează buletinul de verificare metrologică conform RGML 12:2013

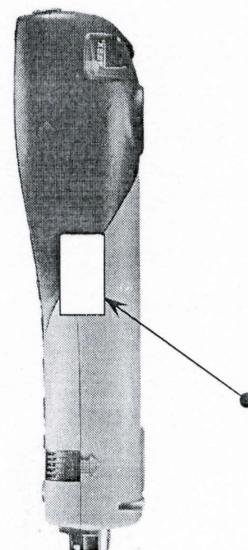


Figura 3. Locul aplicării marcajului metrologic de verificare

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

DOCUMENTE NORMATIVE: SM EN 50379-1:2014.

CONCLUZIE: Analizorului de gaze de ardere tip testo 330-1 LX corespunde cerințelor SM EN 50379-1:2014

PRODUCĂTOR: Testo SE & Co. KGaA, Republica Federală Germania.

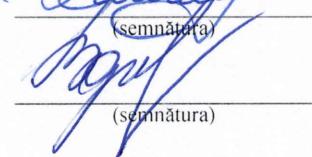
Şef adjunct Direcție Metrologie Legală

Executor

Solicitant


Diana Bejenaru
(semnătura)


Ghennadii Berghii
(semnătura)


Irina Fiodorov
(semnătura)