

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. "31" "05" 2018

FOTOMETRU - APARAT PENTRU DETERMINAREA TRANSMITANȚEI (PERMEABILITĂȚII) LUMINII PRIN STICLĂ tip TOHIK	Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova Nr. de înregistrare <u>III-0485:2018</u>
---	--

Fabricat conform - documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Fotometrul - aparat pentru determinarea transmitanței (permeabilității) luminii prin sticlă tip TOHIK (în continuare - aparat) este destinat măsurării permeabilității sticlelor tonate și umbrite cu destinație diferită, atât și instalate la autovehicule.

Domeniul de utilizare: Domeniul de interes public.

DESCRIERE: Principiul de funcționare este bazat pe măsurarea permeabilității a fluxului de lumină a sticlei în raport cu fluxul de lumină total care cade pe aceasta sticlă.

Sensibilitatea spectrală a fotoreceptorului aparatului posedă caracteristica corespunzătoare curbei de sensibilitate a ochiului uman în interval de la 400 până la 750 nm cu permeabilitatea maximă la lungimea de undă $\lambda_{\max}=560\pm 10$ nm.

Procesul de măsurare a permeabilității sticlei se efectuează automat în conformitate cu programul (soft), care este instalată în microprocesor, pe când rezultatele măsurărilor nu depind de grosimea sticlei testate în intervalul de la 0 până la 20 mm. Softul permite păstrarea rezultatelor măsurărilor a trei sticle ale autovehiculului supus verificării.

Rezultatele măsurărilor se indică pe dispozitivul indicator digital cu 4 digiți și este însoțită de semnale sonore la valori de permeabilitate mai joase de limitele, setate de utilizator.

În aparat este prevăzută înscrierea nr. de înmatriculare al autovehiculului cu posibilitatea transmiterii ulterioare a pachetului de date în calculatorul prin interfața RS-232, care conține informații referitor la nr. de înmatriculare și rezultatele măsurărilor a celor trei sticle ale autovehiculului.

Constructiv aparatul prezintă un bloc portativ care constă din trei părți funcționale:

- Blocul de măsurare;
- Emițătorul extern a fluxului de lumină;
- Dispozitiv de alimentare.

COMPLETARE: Sequl de livrare conform documentației producătorului.

Aparatul este alimentat de la acumulator autonom, instalat în carcasa acestuia. Nivelul de sarcină al acumulatorului este afișat pe indicator.

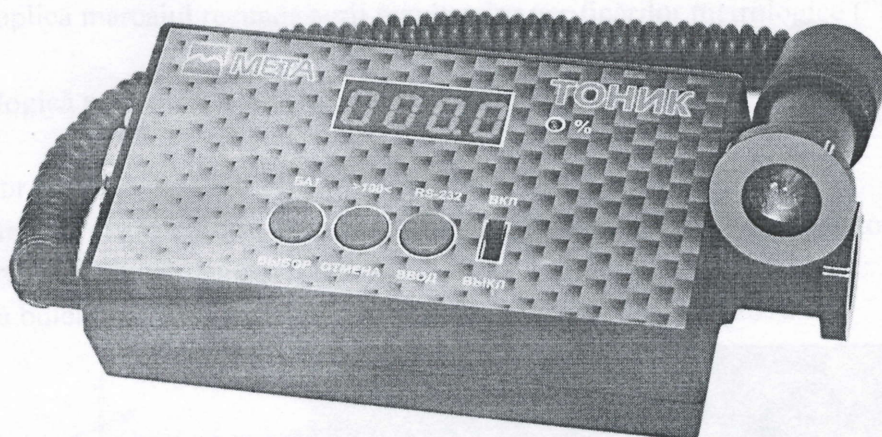


Figura 1. Vederea generală a fotometrului - aparat pentru determinarea transmitanței (permeabilității) luminii prin sticlă tip ТОНИК

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ sînt prezentate în Tabelul 1.

Tabelul 1

Denumirea parametrului	Valoarea parametrului
Intervalul de măsurare a permeabilității, %	de la 4 pînă la 100
Limita erorii absolute maxime admisibile, %	$\pm 2,0$
Grosimea sticlei testate, mm, nu mai mult	20
Timpul de stabilire a regimului de lucru, s, nu mai mult	20
Curentul consumat, mA, nu mai mult	160
Tensiunea de alimentare, V	3,6
Timpul de funcționare neîntreruptă fără alimentare, h, nu mai puțin	10
Dimensiunile de gabarit, mm, nu mai mult: – blocul de măsurare ($L \times L \times \hat{I}$) – emițătorul extern a fluxului de lumină ($L \times D$) – blocul de alimentare ($L \times L \times \hat{I}$)	175×90×45 95×35 80×70×60
Masa, kg, nu mai mult: – blocul de alimentare și emițătorul extern a fluxului de lumină – blocul de alimentare	0,5 0,5
Funcționarea medie pînă la refuz, h, nu mai puțin	1000
Durata medie de funcționare, ani, nu mai puțin	5
Condițiile de exploatare: – temperatura mediului ambiant, °C – umiditatea relativă a aerului, %, nu mai mult	de la minus 10 pînă la 40 80

MARCAJUL APROBĂRII DE MODEL se aplică pe mijlocul de măsurare (Figura 2, pct. 1) și pe pașaportul național prin metoda tipografică.

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

VERIFICAREA METROLOGICĂ: Rezultatele verificării metrologice inițiale efectuate de către ФБУ «Самарский ЦСМ», Federația Rusă, se recunosc de către Institutul Național de Metrologie. În acest caz, în ПАСПОРТ se aplică marcajul recunoașterii rezultatelor verificărilor metrologice ("REC").

Verificarea metrologică periodică se efectuează în conformitate cu NML 5-09:2015.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice:

- se aplică marcajul metrologic de verificare (marcare prin aplicarea etichetei autocolante distructibilă prin dezlipire, ștampilată) (figura 2, pct. 2);
- se eliberează buletinul de verificare metrologică conform RGML 12:2018

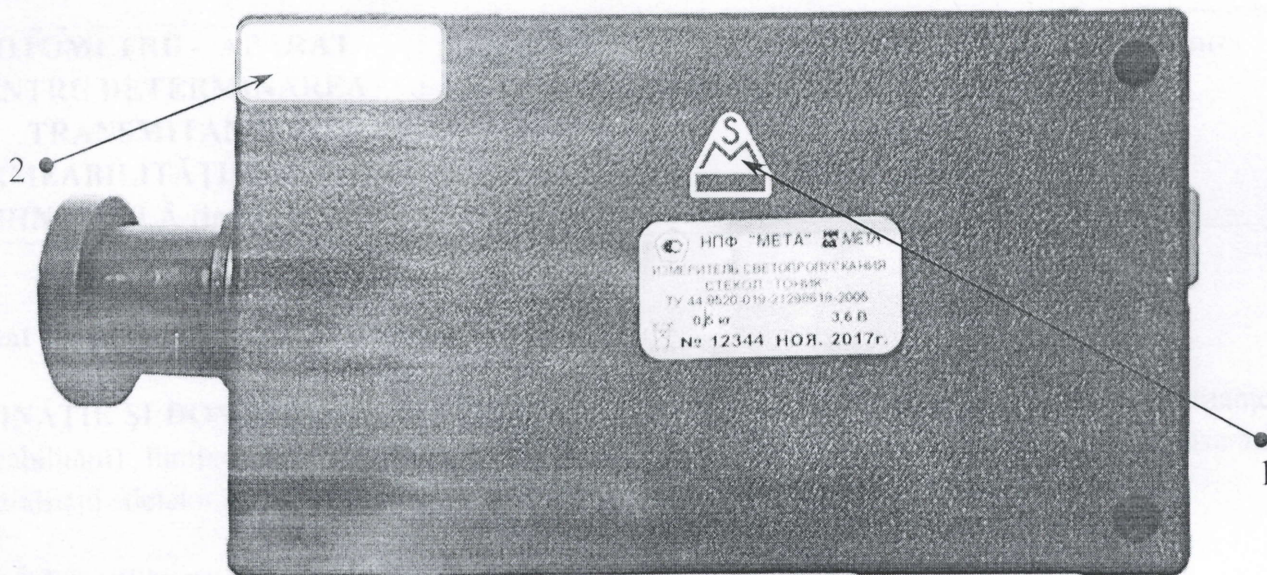


Figura 2. Locurile aplicării marcajului aprobării de model și a marcajului metrologic de verificare

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

DOCUMENTE NORMATIVE: NML 5-09:2015.

CONCLUZIE: Fotometrul - aparat pentru determinarea transmitanței (permeabilității) luminii prin sticlă tip ТОНИК corespunde cerințelor NML 5-09:2015.

PRODUCĂTOR: ООО ИПФ «МЕТА», Federația Rusă.

SOLICITANT: S.R.L. "CAR HELP,, Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Cosmescu 21.

Șef adjunct Direcție Metrologie Legală

(semnătură)

Diana BEJENARU