

**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. Ș. "02" 03 2018



TRANSFORMATOR PENTRU MĂSURARE DE CURENT tip TJIO-10	Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova Nr. de înregistrare <u>III-0481:2018</u>
--	---

Fabricat conform documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Transformatorul pentru măsurare de curent tip TJIO-10 (în continuare - transformator) este destinat pentru transmiterea semnalului măsurat dispozitivelor de măsurare și dispozitivelor de protecție și/sau controlul în rețele de curent alternativ până la 10 kV.

DESCRIERE: Transformatorul pentru măsurare de curent tip TJIO-10 este un transformator de trecere cu izolare prin turnare, produs din amestec poliuritanic, care asigură rezistența dielectrică a izolației și protecția bobinelor. Bobina principală a transformatorului este formată dintr-un singur turn sau multipli, ieșirile cărora se află în partea de sus a transformatorului. Transformatoarele au două bobine secundare, de la unu pînă la cîțiva coeficienți de transformare și diferite valori ale curentului nominal secundar.

Principiul de funcționare a transformatorului constă în transformarea curentului alternativ industrial în curent alternativ pentru măsurarea cu ajutorul dispozitivelor de măsurare, la fel și pentru asigurarea separării galvanice a dispozitivelor de măsurare de circuite de tensiune înaltă.

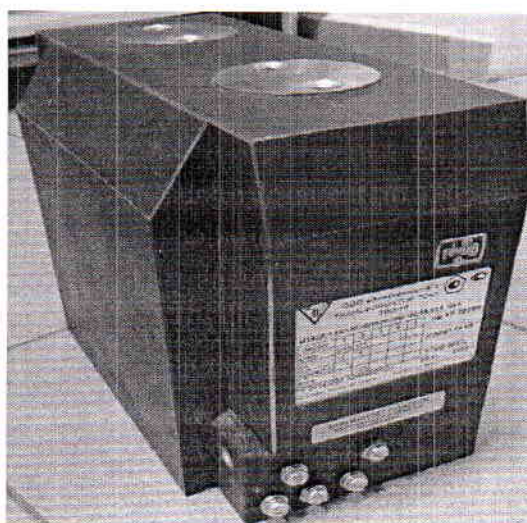


Figura 2. Aspectul exterior.

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ sunt prezentate mai jos:

Tabelul 1

Caracteristica	Valoarea	
Tensiunea nominală de lucru, kV	10	
Tensiunea maximală de lucru, kV	12	
Curentul nominal principal, A	50	100
Curentul nominal secundar, A	5	
Frecvența nominală, Hz	50	
Clasa de precizie - de măsurare - de protecție	0,5S 10P	
Coeficientul nominal de securitate a bobinei secundare (pentru măsurare)	5	
Puterea nominală secundară, V·A: - de măsurare - de protecție	10 15	
Coeficientul nominal de securitate a bobinei secundare (pentru protecție)	15	
Curent termic de scurtă durată, kA	2,5	
Dimensiunile de gabarit, mm, nu mai mult	460 x 400 x 460	
Masa, kg, nu mai mult	20	
Timpul mediu de bună funcționare, h	400000	

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



Figura 2. Locul de aplicare a marcajului de aprobare de model.

VERIFICARE METROLOGICĂ: Se efectuează în conformitate cu GOST 8.217-2003.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice:

- Se aplică marcajul de verificare metrologică prin marcarea la rece prin ștampilare pe vopsea (fig.3, pct. 1).
- Se eliberează buletin de verificare metrologică conform RGML 12:2013.

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

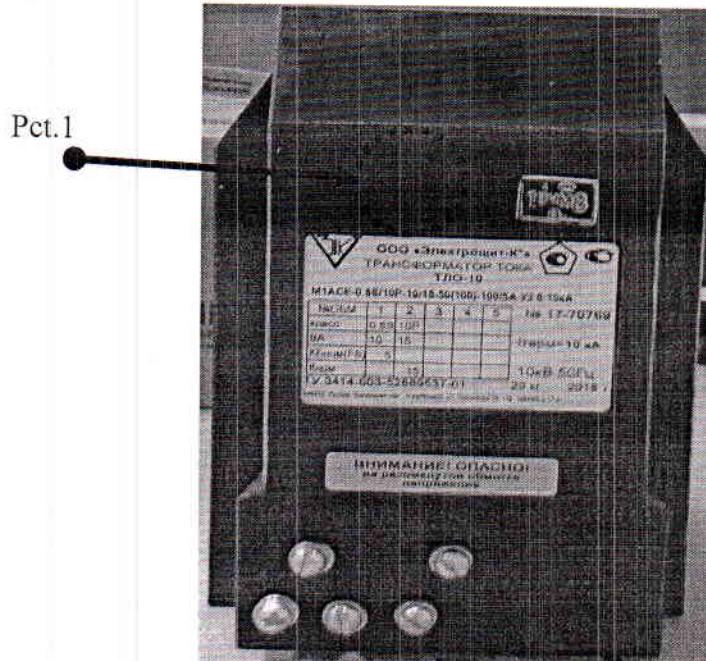


Figura 3. Locul de aplicare a marcajului de verificare metrologică


DOCUMENTE NORMATIVE: SM SR EN 61869-1:2014, SM SR EN 61869-2:2014, GOST 8.217-2003.

CONCLUZIE: Transformatorul pentru măsurare de curent tip ТЖО-10 corespund cerințelor SM SR EN 61869-1:2014, SM SR EN 61869-2:2014.

PRODUCĂTOR: ООО „Электроцит-К“, Federația Rusă.

IMPORTATOR: „Golden Piglet” S.R.L., Republica Moldova.

Șef adjunct Direcția Metrologie Legală


(semnătura)

Diana Bejenaru

(prenumele, numele)