

**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. "20" 03 2018



**TRANSFORMATOR PENTRU
MĂSURARE DE TENSIUNE
tip 3HOJII-CBƏJI-10M YXJI2**

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

Nr. de înregistrare II-0482:2018

Fabricat conform documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Transformatorul pentru măsurare de tensiune tip 3HOJII-CBƏJI-10M YXJI2 (în continuare - transformator) este destinat pentru transmiterea semnalului măsurat dispozitivelor de măsurare și dispozitivelor de protecție și/sau controlul în rețele de curent alternativ de frecvență industrială.

DESCRIERE: Principiul de funcționare a transformatorului este bazat pe transformarea prin intermediul inducției electromagnetice a curentului alternativ a unei tensiuni în curent alternativ al altei tensiuni fără schimbarea frecvenței și fără careva pierderi considerabile de putere. Transformatoarele sunt destinate pentru instalarea în dispozitive de distribuție complexă interioară sau dispozitive de distribuție deschise exterioare și sunt mijloace suplimentare ale acestora. Transformatoarele sunt împământate, monofazate, electromagnetice, cu izolare turnată. Constructiv transformatoarele prezintă un bloc, compus din circuite magnetice și bobine, turnat în compus epoxidic, care formează carcasa transformatorului, la fel asigurând izolarea electrică și protecția bobinelor de umiditate. Ieșirea de înaltă tensiune a bobinei principale, constructiv, este format sub formă de dispozitiv de protecție de tip electromagnetic. Ieșirile bobinei secundare și a împământării bobinei principale sunt amplasate în partea de jos a transformatorului.

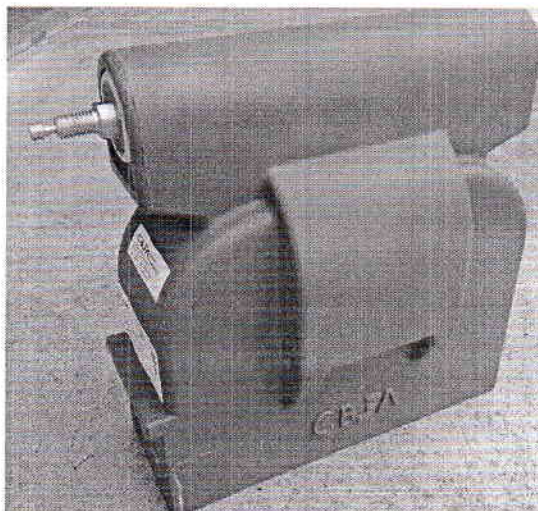


Figura 1. Aspectul exterior.

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ sunt prezentate mai jos:

Tabelul 1

Caracteristica	Valoarea
Clasa de tensiune, kV	10
Tensiunea maximală de lucru, kV	12
Tensiunea nominală a bobinei principale, V	$10000/\sqrt{3}$
Tensiunea nominală bobinei secundare de bază, V	$100/\sqrt{3}$
Tensiunea nominală bobinei secundare suplimentare, V	100/3
Puterea nominală în clasa de precizie 0,5, V·A	75
Puterea nominală bobinei secundare suplimentare în clasa de precizie, V·A	200
Schema și grupa de conectare a bobinelor	1/1/1-0-0
Frecvența nominală, Hz	50
Clasa de precizie	0,2; 0,5; 1,0
Limita temperaturii de funcționare, °C	de la – 60 până la +55, luând în considerație temperatura aerului din dispozitivele de distribuție complexă interioară
Masa, kg, nu mai mult	28
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.

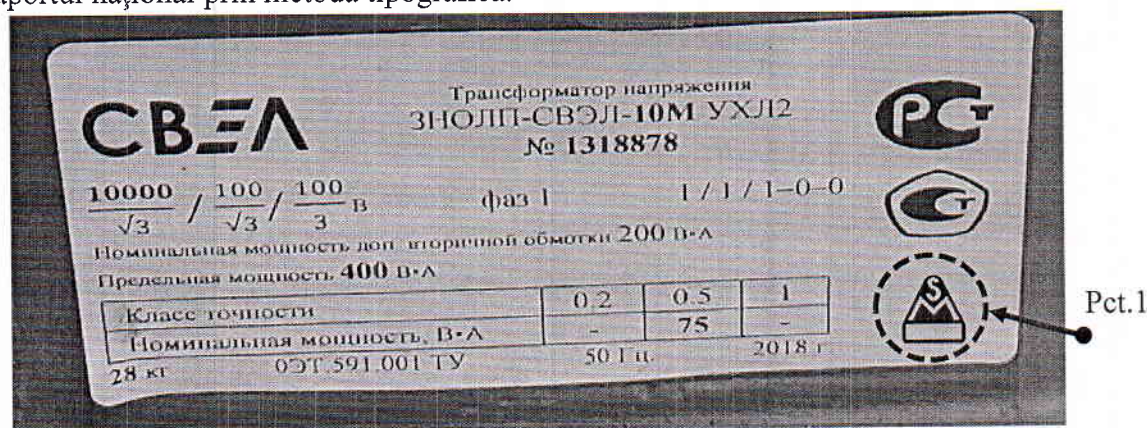


Figura 2. Locul de aplicare a marcajului de aprbare de model.

VERIFICARE METROLOGICĂ: Se efectuează în conformitate cu SM GOST 8.216:2013.

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.

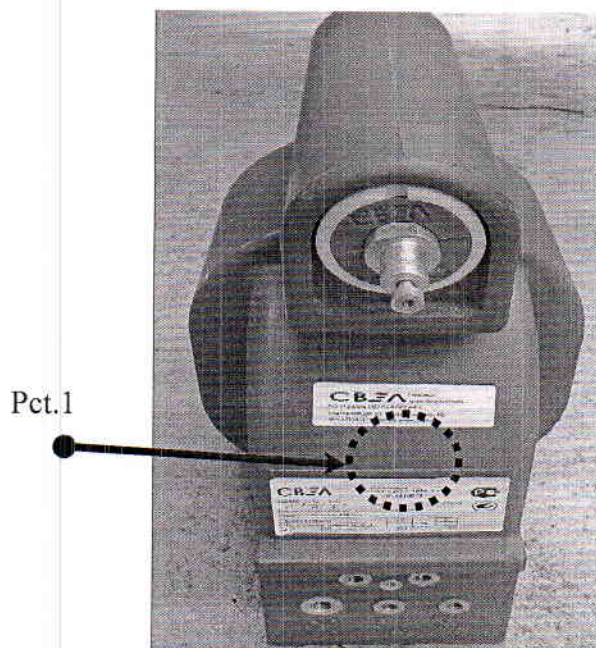


Figura 3. Locul de aplicare a marcajului de verificare metrologică


DOCUMENTE NORMATIVE: SM SR EN 61869-1:2014, SM SR EN 61869-3:2014, SM GOST 8.216:2013.

CONCLUZIE: Transformatorul pentru măsurare de tensiune tip ЗНОЛП-СВЭЛ-10М УХЛ2 corespund cerințelor SM SR EN 61869-1:2014, SM SR EN 61869-3:2014.

PRODUCĂTOR: ООО „СВЭЛ-СТ”, Federația Rusă.

IMPORTATOR: „Esco-Voltaj” S.R.L., Republica Moldova.

Șef adjunct Direcția Metrologie Legală


(semnătura)

Diana Bejenaru

(prenumele, numele)