

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. " 20 " 02 2018

TRANSFORMATOR PENTRU MĂSURARE DE TENSIUNE tip VTS 38P.12	Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova Nr. de înregistrare <u>III-0479/2018</u>
---	--

Fabricat conform - documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Transformatorul pentru măsurare de tensiune tip VTS 38P.12 (în continuare - transformator) este destinat transmiterii semnalelor informației măsurate la mijloace de măsurare și/sau dispozitive de protecție și manipulare la rețelele electrice de curent alternativ cu frecvența de 50 Hz.

Domeniul de utilizare: Diferite domenii de interes public.

DESCRIERE: Transformatorul este monofazat izolat monopolar destinat utilizării în rețelele de înaltă tensiune și pentru măsurarea și protecția aparatelor de distribuție de tensiune înaltă cu design închis. Transformatorul poate fi echipat cu o siguranță de înaltă tensiune, care protejează echipamentul din apropiere al aparatului de distribuție.

Transformatoarele corespund clasei de precizie necesare în intervalul 25-100% din sarcina nominală. Circuitul magnetic al transformatoarelor de tensiune este realizat din benzi de transformatoare orientate sub forma unui miez în formă de C.

Toate părțile active ale transformatorului sunt umplute cu un amestec epoxidic. Această masă realizează atât funcții electroizolante cât și mecanice.

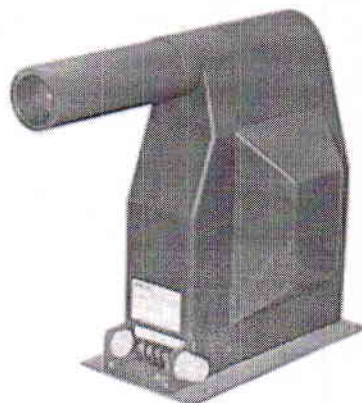


Figura 1. Vederea generală a transformatorului

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ sînt prezentate mai jos:

Caracteristica tehnică	Valoarea caracteristicii
Tensiunea nominală înfășurării primare, kV	$35/\sqrt{3}$
Frecvența nominală, Hz	50
Tensiunea nominală înfășurării secundare, V	$100/\sqrt{3}$; 100/3
Capacitatea înfășurărilor secundare	2
Sarcina nominală secundară, VA	
– Înfășurarea secundară (măsurare)	50
– Înfășurarea secundară (protecție)	100
Sarcina maximală, VA	500
Clasa de precizie nominală	
– Înfășurarea secundară (măsurare)	0,5
– Înfășurarea secundară (protecție)	6P
Temperatura mediului ambiant, °C	de la minus 5 până la 40
Greutatea totală, kg	37
Durata medie de funcționare, nu mai puțin, ani	25

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

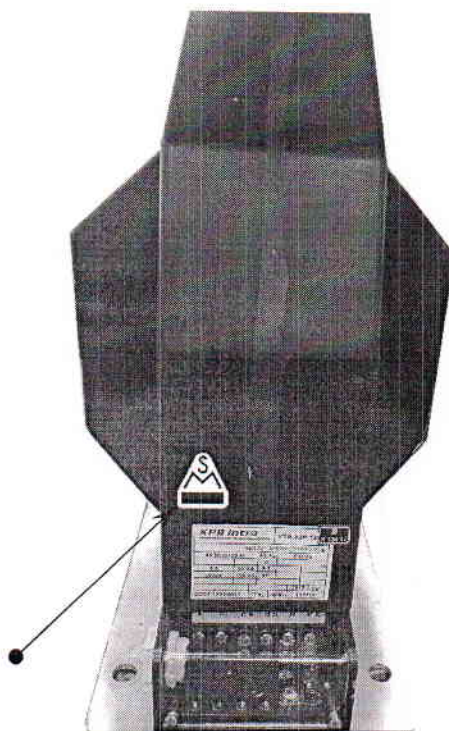


Figura 2. Locul aplicării marcajului aprobării de model

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

VERIFICAREA METROLOGICĂ a transformatorului pentru măsurare de tensiune tip VTS 38P.12 se efectuează în conformitate cu SM GOST 8.216:2013.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice:

- se aplică marcajul metrologic de verificare (marcare la rece cu ștampilare pe vopsea) (Figura 3);
- se eliberează buletinul de verificare metrologică conform RGML 12:2013

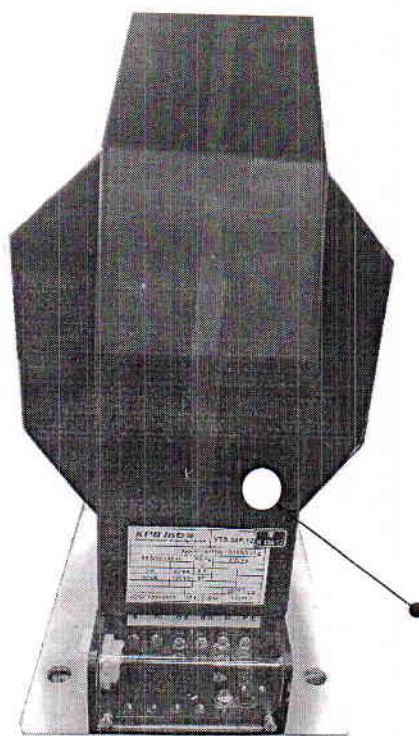


Figura 3. Locul aplicării marcajului metrologic de verificare

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

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

CONCLUZIE: Transformatorul pentru măsurare de tensiune tip VTS 38P.12 corespunde cerințelor SM SR EN 61869-1:2014; SM SR EN 61869-3:2014

PRODUCĂTOR: KPB INTRA s.r.o., Republica Cehă.

Șef adjunct Direcție Metrologie Legală


(semnătura)

Diana Bejenaru

Executor


(semnătura)

Ghennadii Berghii

Solicitant


(semnătura)

Afanasii Chihaioglo