

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



APROBAT

Director al INM

Anatolie MELENCIU

L. S. "13" 07 2018

**TRANSFORMATOR
PENTRU MĂSURARE DE
CURENT tip TB-35-II-1**

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

Nr. de înregistrare III-0486.2018

Fabricat conform - documentației producătorului.

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Transformatorul pentru măsurare de curent tip TB-35-II-1 (în continuare - transformator) este destinat transformării curentului electric alternativ în circuite electrice cu scopul transmiterii semnalului informației măsurate la mijloace de măsurare, dispozitive de protecție, de semnalizare și de dirijare.

Domeniul de utilizare: Domeniul de interes public.

DESCRIERE: Principiul de funcționare este bazat pe legea inducției electromagnetice. Curentul înfășurării primare (în calitate de înfășurare a transformatorului este utilizată intrarea de înaltă tensiune a întreupătorului transformatorului de putere sau întărea de fază, cît și cablul de înaltă tensiune) ale transformatorului produce fluxul magnetic alternativ în circuitul magnetic, ca urmare în înfășurarea secundară se produce un curent, proporțional cu curentul primar. Pentru obținerea diferitor coeficienți de transformare, înfășurarea secundară poate avea mai multe prize.

Transformatorul poate avea diferenți coeficienți de transformare și valori diferite ale curentului nominal secundar.

Transformatorul poate avea ieșirile înfășurărilor secundare din conductori flexibili multifilari.

Părțile transformatorului corespunzătoare cu bornele de fază a circuitului primar sunt marcate L1 și L2 (sau numai L1 sau L2). Transformatorul este dotat cu plăcută de identificare cu caracteristici tehnice principale și cu o notă de avertizare despre tensiune pe înfășurările secundare deschise.



Figura 1. Vederea generală (schematic) a transformatorului pentru măsurare de curent tip TB-35-II-1

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

Tabelul 1

Denumirea parametrului	Valoarea parametrului
Clasa de tensiune, kV	35
Curentul nominal primar, A	30; 40
Curentul nominal secundar, A	1
Sarcina secundară la cosφ în clasa de precizie, VA;	
– 0,5S	5; 10
Coeficientul nominal de securitate	10
Frecvența, Hz	50
Dimensiunile de gabarit, mm	175×98×200

MARCAJUL APROBĂRII DE MODEL se aplică pe pașaportul național prin metoda tipografică.

COMPLETARE: Setul de livrare conform documentației producătorului.

VERIFICAREA METROLOGICĂ: Rezultatele verificării metrologice inițiale efectuate de către OAO «Свердловский завод трансформаторов тока», Federația Rusă, se recunosc de către Institutul Național de Metrologie. În acest caz, în ПАСПОРТ se aplică marcajul recunoașterii rezultatelor verificării metrologice ("REC").

Verificarea metrologică periodică a transformatorului pentru măsurare de curent tip TB-35-II-1 se efectuează în conformitate cu SM GOST 8.217:2003.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice periodice:

- se aplică marcajul metrologic de verificare (marcare la rece prin stampilare pe vopsea);
- se eliberează buletinul de verificare metrologică conform RGML 12:2018

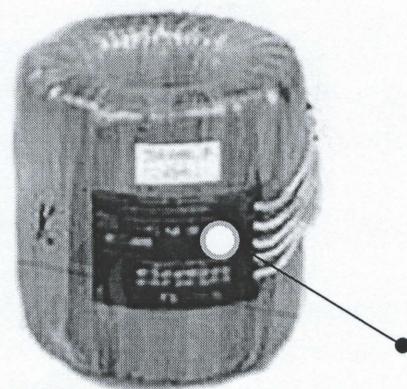


Figura 2. Locul aplicării marcajului metrologic de verificare

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

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 TB-35-II-1 corespunde cerințelor SM SR EN 61869-1:2014, SM SR EN 61869-2:2014.

PRODUCĂTOR: OAO «Свердловский завод трансформаторов тока», Federația Rusă. **SOLICITANT:** OAO «Молдавский металлургический завод», or. Rîbnița, Republica Moldova, str. Industrială, 1.

DIRECȚIA NAȚIONALĂ DE METROLOGIE
INSTITUȚIA DE CERCETARE
Anastasie MELENCIU
- 2018

Şef adjunct Direcție Metrologie Legală


(semnătură)

Diana BEJENARU

Transformatorul pentru măsurare de curenț este un dispozitiv electric care transformă curențul electric alternativ în curențuri de intensitate mai mare sau mai mică, conformă măsurătorii la mijloace de măsurare disponibile de utilizator.

Domeniul de utilizare: Domeniu de măsură publică

DESCRIERE: Principiul de funcționare este bazat pe legea electromagnetice. Curențul înășurării primare (în calitate de înășurător a transformatorului) este urmărită înășurătoră de încălzirea de încălzirea secundară. Înășurătorul transformatorului se poate face folosind o faza, cînd și cablul de faza transformatorului produce fluxul magnetic aluat în circuitul magnetic, ca urmare în înășurător secundar se produce un curenț proporcional cu curențul primar. Pentru obținerea diferențelor coeeficiență de transformare, înășurătorul secundar poate avea rezistență cruce.

Transformatorul poate avea diferențe coeeficiență de transformare și valori diferențe ale curențului nominal secundar.

Transformatorul poate avea ieșările înășurătorilor secundari din conductori flexibili multifilari.

Părțile transformatorului corespunzătoare cu bornele de fixare a circuitului primar sunt marcate J1 și J2 (sau numerele J1 și J2). Transformatorul este dotat cu placă de identificare cu caracteristicile tehnice principale și cu o boala de avertizare despre reaținere pe înășurătorile secundare deschise.

Figura 1. Vederea generală (schematică) a transformatorului pentru măsurare de curenț tip TB-35-II-1