

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА  
ТРН-750VI**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4134—74  
Взамен модификации  
ТРН-750

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 октября 1977 г.

Выпуск разрешен  
до 01.07.1983 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

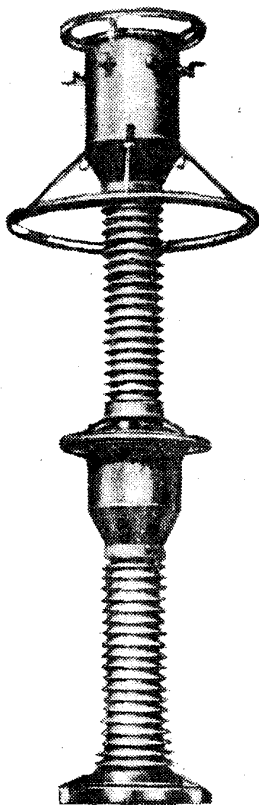
Трансформаторы тока ТРН-750VI (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока и питания приборов релейной защиты в сетях напряжением 750 кВ переменного тока частотой 50 Гц, относящихся к категории сетей с большим током замыкания на землю.

Трансформаторы рассчитаны для длительной работы на высоте не более 1000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха от  $-40$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Среднесуточная (расчетная) температура не выше  $35^{\circ}\text{C}$  с эпизодическим понижением температуры до  $-45^{\circ}\text{C}$ .

Удельная длина пути утечки трансформатора тока должна быть не менее  $1,5\text{ см/кВ}$  (по отношению к наибольшему рабочему напряжению). Трансформаторы тока рассчитаны на механическую нагрузку при скорости ветра  $40\text{ м/с}$  и горизонтальном натяжении присоединяемого провода  $200\text{ кгс}$ .

**ОПИСАНИЕ**

Трансформатор тока с обмоткой рымовидной формы, наружной установки.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 750 кВ.  
Номинальный коэффициент трансформации 1000—4000/1.  
Номинальная вторичная нагрузка 190 В·А при  $\cos \varphi = 0,8$ .  
Количество вторичных обмоток 5 шт.  
Класс точности измерительной обмотки 0,5.  
Номинальная предельная кратность 12.  
Ток термической стойкости (эффективный) 47 кА.  
Ток электродинамической стойкости (амплитуда) 120 кА.  
Испытательные напряжения:  
импульсное полной волны (амплитудное) 2100 кВ;  
промышленной частоты (одноминутное) 950 кВ.  
Габаритные размеры 1720×1720×9060 мм.  
Масса 8350 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- 1) демонтированные верхняя и нижняя ступени трансформатора;
- 2) кабельные муфты — 2 шт.;
- 3) кольца защитные;
- 4) разрядник РВ1-00;
- 5) запасные части по ведомости ЗИП;
- 6) эксплуатационная документация.

## ПОВЕРКА

Трансформаторы тока поверяют по инструкции 193—55 «По поверке измерительных трансформаторов».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.*

*Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности.*