

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА
ТРН-150У1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5314—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 17 марта 1976 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТРН-150У1 предназначены для измерения силы тока и питания приборов релейной защиты в сетях напряжением 150 кВ переменного тока частоты 50 Гц, относящихся к категории сетей с большим током замыкания на землю.

Трансформатор рассчитан для длительной работы на высоте не более 1000 м над уровнем моря и при температуре окружающего воздуха от -40 до $+40$ °С при средней суточной температуре (расчетной) не выше 35 °С с эпизодическим понижением температуры до -45 °С, скорости ветра 40 и 15 м/с и горизонтальном натяжении присоединяемого провода 50 и 200 кгс соответственно.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока с обмоткой рымовидной формы предназначен для наружной установки в районах с умеренным климатом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение 150 кВ.
- Наибольшее напряжение 172 кВ.
- Номинальное значение первичных токов 500—1000; 750—1500; 1000—2000; 1500—30000 А.
- Номинальный вторичный ток 1 или 5 А.
- Общее количество вторичных обмоток 4 шт.
- Классы точности обмоток:
 - для измерительных цепей 0,5—1;
 - для релейной защиты P_1 ; P_2 ; P_3 —3.
- Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi_2=0,8$ каждой обмотки P_1 ; P_2 и P_3 и измерительной класса 0,5 (20—75) В·А.
- Номинальная предельная кратность для обмоток: класса 0,5 (14—20); P_1 ; P_2 и P_3 (20—30).
- Трехсекундный ток термической стойкости (действующее значение) 53 кА.
- Ток электродинамической стойкости (амплитудный) 135 кА.
- Категория внешней изоляции Б.
- Масса трансформатора, заполненного маслом, 1050 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с трансформатором поставляют: две демонтированные кабельные муфты; запасные части; эксплуатационные документы.

ПОВЕРКА

Трансформаторы поверяют в соответствии с эксплуатационной документацией, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности.