
**ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА
ТФНД-1501**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5313—76**

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

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТФНД-1501 предназначены для измерения силы тока и питания приборов релейной защиты в сетях с 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 эпизодическими понижениями температуры до -45 °С.

Удельная длина утежки трансформатора тока должна быть не менее 1,5 или 2,25 см/кВ (по отношению к наибольшему рабочему напряжению).

Трансформаторы тока выдерживают механическую нагрузку при: скорости ветра 40 и 15 м/с и горизонтальном натяжении присоединяемого провода 100 кгс.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока помещен в фарфоровую покрывку, предназначен для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 150 кВ.

Наибольшее напряжение 172 кВ.

Номинальное значение первичных токов (600—1200) А.

Номинальный вторичный ток 1 или 5 А.

Классы точности обмоток: для измерительных цепей 0,5—1; для реле-ной защиты P_1 ; P_2 и P_3 — 3.

Номинальная вторичная нагрузка $\cos\varphi_2 = 0,8$ каждой обмотки P_1 ; P_2 и P_3 50 В·А; измерительной класса 0,5—40.

Номинальная предельная кратность для обмоток P_1 ; P_2 и P_3 15.

Трехсекундный ток термической стойкости (действующее значение) 29,5 кА.

Ток электродинамической стойкости (амплитудное значение) 104,8 кА.

Категория внешней изоляции А или Б.

Масса трансформатора, заполненного маслом, 1000 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Трансформаторы проверяют в соответствии с эксплуатационной документацией.

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

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности.