

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТРН-750У1

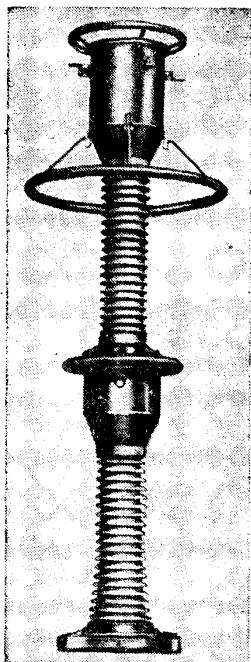
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5216—76**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 14 января 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТРН-750У1 (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. Приборы рассчитаны на длительную работу на высоте не более 1000 м над уровнем моря и при температуре окружающего воздуха от -40 до 40°C при среднесуточной температуре (расчетной) не выше 35°C с эпизодическим понижением температуры до -45°C , при скорости ветра 40 м/с и горизонтальном натяжении присоединяемого провода до 150 кгс или при скорости ветра 15 м/с и горизонтальном натяжении присоединяемого провода 200 кгс.



ОПИСАНИЕ

Трансформатор имеет обмотку рымовидной формы. Удельная длина утечки не менее 1,5 см/кВ (по отношению к наибольшему рабочему напряжению).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 750 кВ.

Номинальные значения первичных токов 1500; 3000 А.

Номинальный вторичный ток 1 А.

Вторичные обмотки:

1 обмотка — класса точности 0,5 для измерительных целей, 4 обмотки — класса точности Р для релейной защиты.

Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ измерительной обмотки 300 А,

обмоток для релейной защиты 40 В · А (каждая).

Номинальная предельная кратность для обмоток всех классов 12.

Трехсекундный ток термической устойчивости (действующее значение) 47 кА.

Ток динамической устойчивости (амплитудное значение) 120 кА.

Масса трансформатора, заполненного маслом, 8350 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность поставки входят:

- 1) верхняя и нижняя ступени трансформатора;
- 2) кабельные муфты — 2 шт.;
- 3) кольца защитные;
- 4) разрядник;
- 5) запасные части согласно ведомости ЗИП;
- 6) ведомость ЗИП;
- 7) техническая документация (габаритный чертеж, техническое описание и инструкция по эксплуатации трансформатора, техническое описание и инструкция по эксплуатации воздухоосушителя, паспорт).

Примечание. По требованию потребителя предприятие-изготовитель высылает копию протокола приемо-сдаточных испытаний.

ПОВЕРКА

Трансформаторы проверяют по инструкции 193—55 «По поверке трансформаторов».

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

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности СССР.