

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТРН-110 У1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5316—76

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

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока и питания приборов релейной защиты в сетях переменного тока напряжением 110 кВ и частотой 50 Гц, относящихся к категории сетей с большим током замыкания на землю.

Трансформаторы предназначены для длительной работы на высоте не более 1000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха от -40 до 40°C при расчетной среднесуточной температуре не выше 35°C с эпизодическим понижением температуры до -45°C .

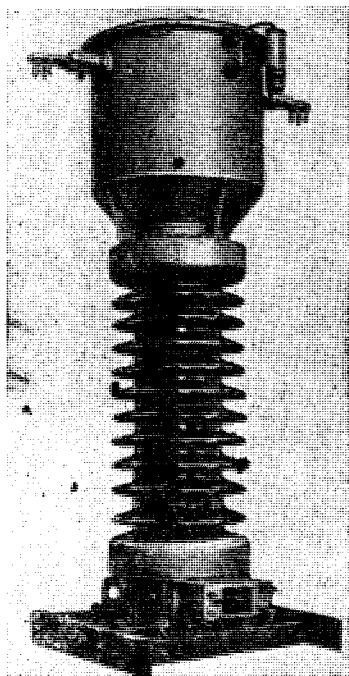
Механическая нагрузка при горизонтальном натяжении присоединяемого провода, скорости ветра 40 м/с составляет 150 кгс, при скорости ветра 15 м/с составляет 200 кгс.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока с обмоткой рымовидной формы, наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение
110 кВ.



Наибольшее напряжение 126 кВ.

Номинальные значения первичных токов от 500 до 1000, от 750 до 1500, от 1000 до 2000, от 1500 до 3000 А.

Номинальный вторичный ток 1 или 5 А.

Общее количество вторичных обмоток 4 шт.

Класс точности обмоток:

для измерительных целей 0,5 (одна обмотка);

для релейной защиты Р (три обмотки).

Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi_2 = 0,8$ каждой обмотки от 20 до 75 В·А.

Номинальная предельная кратность для обмоток класса 0,5— от 14 до 20; класса Р— от 20 до 30.

Трехсекундный ток термической стойкости (действующее значение) 53 кА.

Ток электродинамической стойкости (амплитудное значение) 135 кА.

Масса трансформатора, заполненного маслом, 950 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с трансформатором поставляют:

- 1) кабельные муфты;
- 2) запасные части;
- 3) эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Трансформаторы проверяют согласно инструкции 193—55 «По проверке измерительных трансформаторов».

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

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности СССР.