

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТРН-500 У1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5315—76

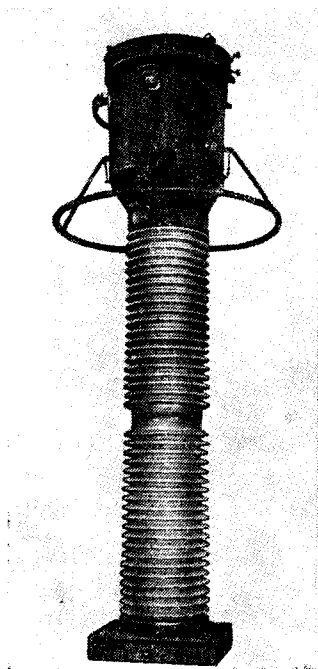
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 17 марта 1976 г. Выпуск разрешен

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 500 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 до -45°C . Механическая нагрузка при горизонтальном натяжении присоединяемого провода и скорости ветра 40 м/с составляет 150 кгс, при скорости ветра 15 м/с составляет 200 кгс.



ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока с обмоткой рымовидной формы, наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 500 кВ.

Наибольшее напряжение 525 кВ.

Номинальные значения первичных токов от 1000 до 2000, от 1500 до 3000, от 2000 до 4000 А.

Номинальный вторичный ток 1 А.

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 класса Р—40 В·А, измерительной класса 0,5—30 В·А.

Номинальная предельная кратность для обмоток класса Р от 15 до 18.

Односекундный ток термической стойкости (действующее значение) 47 кА.

Ток электродинамической стойкости (амплитудное значение) 120 кА.

Масса трансформатора, заполненного маслом, 6500 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с трансформатором поставляют:

- 1) муфты кабельные демонтированные — 2 шт.;
- 2) кольцо защитное;
- 3) запасные части;
- 4) эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

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

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

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности СССР.