
ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТФНР-35

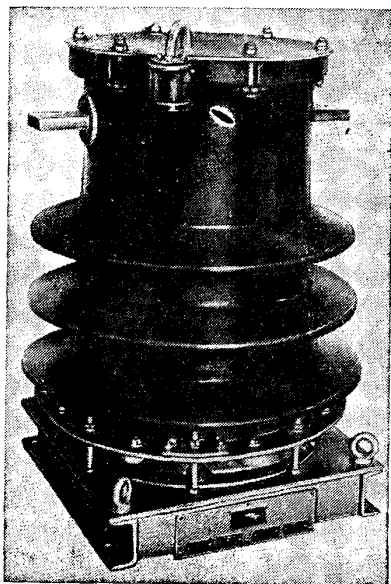
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5217—76

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

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТФНР-35 (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока и питания приборов релейной



защиты в сетях напряжением 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, относящихся к категории сетей с малым током замыкания на землю. Трансформатор рассчитан эксплуата-

цию в открытых распределительных устройствах электрических станций и подстанций на высоте не более 1000 м над уровнем моря при номинальных значениях климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150—69 и ГОСТ 15543—70 исполнения У категории размещения 1.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой опорный маслонаполненный измерительный трансформатор тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 35 кВ.

Номинальная частота тока 50 Гц.

Номинальный первичный ток 500, 1000, 2000, 3000 А.

Номинальный вторичный ток 1; 5 А.

Номинальная вторичная нагрузка для обмоток классов точности P_1 , P_2 — 50 В·А;
класса 0,5—30 В·А;

Ток электродинамической устойчивости:

125 кА для исполнений 500/5; 1000/1; 1000/5;

145 кА для исполнений 2000/5; 2000/1; 3000/5; 3000/1.

Четырехсекундный ток термической устойчивости:

49 кА для исполнений 500/5; 1000/1; 1000/5;

57 кА для исполнений 2000/5; 2000/1; 3000/1; 3000/5.

Номинальная предельная кратность:

измерительной обмотки 12;

обмотки типа Р исполнения 1000/1 — 18;

обмотки типа Р остальных исполнений — 20.

Габаритные размеры, мм:

512×552×1050 для исполнений 500/5; 1000/1/5; 2000/5;

512×552×1035 для исполнений 2000/1; 3000/1; 3000/5.

Масса, кг для исполнений:

500/5—335;

1000/1; 1000/5—330;

2000/5—340;

2000/1—374;

3000/1—402;

3000/5—398.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с трансформатором поставляют:

1) муфту кабельную;

Стр. 3 № 5217—76

2) комплект эксплуатационной документации (чертеж общего вида, техническое описание и инструкцию по эксплуатации, паспорт).

Примечания:

1) паспорт высылается по одному экземпляру на каждый трансформатор;

2) по требованию потребителя предприятие-изготовитель высылает копию протокола приемо-сдаточных испытаний.

ПОВЕРКА

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

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

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности СССР.