

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТФНД-220-ЗТ, ТФНУ-132СТ, ТФНУ-66СТ

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5218—76**

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

до 01.01.1981 г.

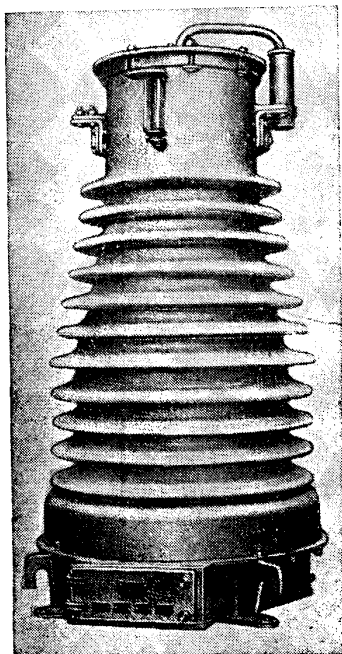
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТФНД-220-ЗТ (см. рисунок), ТФНУ-132СТ и ТФНУ-66СТ предназначены для установки в открытых распределительных устройствах электрических станций и подстанций для измерения силы тока и питания приборов релейной защиты и автоматики в сетях переменного тока напряжением 220 кВ (ТФНД-220-ЗТ); 132 кВ (ТФНУ-132СТ) и 66 кВ (ТФНУ-66СТ) частотой 50 или 60 Гц.

Приборы работают в районах с тропическим климатом при температуре окружающего воздуха от -10 до 45°C .

ОПИСАНИЕ

По конструкции приборы являются опорными маслонаполненными трансформаторами тока с одной первичной и тремя (ТФНУ-132СТ и ТФНУ-66СТ) или четырьмя (ТФНД-220-ЗТ) вторичными обмотками. Сердечники выполнены из рулонной электротехнической стали. Первичная об-



Стр. 2 № 5218—76

мотка состоит из двух секций для переключения на два значения номинального тока.

Одна вторичная обмотка измерительная класса точности 0,5 предназначена для питания измерительных цепей, остальные вторичные обмотки предназначены для питания приборов релейной защиты и автоматики.

Главная внутренняя изоляция бумажно-масляная, равномерно расположена на первичной и вторичной обмотках. Роль внешней изоляции выполняет опорная фарфоровая покрывка, которая внутри заполнена трансформаторным маслом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Параметр	Числовое значение параметра		
	ТФНД-2203Т	ТФНУ-132СТ	ТФНУ-66СТ
Номинальное напряжение, кВ	220	132	66
Номинальная частота, Гц		50 или 60	
Номинальный первичный ток в зависимости от исполнения, А	300—600 400—800; 600—1200; 750—1500	200—400; 300—600; 500—1000; 600—1200; 750—1500	200—400; 600—1200
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5		5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А, для обмоток: P_1 и P_2 P_3 и 0,5	50	— 30	—
Ток электродинамической устойчивости, кА, для исполнения:			
200—400 А	—	30—60	24—48
300—600 А	27—54	45—90	—
400—800 А	24—48	—	—
500—1000 А	—	45—90	—
600—1200 А	54—108	45—90	48—96
750—1500 А	45—90	45—90	—
Трехсекундный ток термодинамической устойчивости, кА, для исполнения:			
200—400 А	—		9,4—18,8
300—600 А	10,2—20,4		—
400—800 А	9,4—18,8		—

Продолжение

Параметр	Числовое значение параметра		
	ТФНД-2203Т	ТФНУ-132СТ	ТФНУ-66СТ
600—1200 А 750—1500 А	20,4—40,8 17,6—35,2		18,8—37,6 —
Номинальная предельная кратность для обмоток:			
P_1 и P_2	16	24	24
P_3	12	—	—
Габаритные размеры, мм	1048×1048× ×3350	940×890×2140	940×890×1770
Масса, кг	2550	1200	930

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с трансформатором поставляют:

- 1) кабельные муфты — 2 шт.;
- 2) запасные части согласно ведомости ЗИП;
- 3) эксплуатационную документацию (габаритный чертеж, техническое описание и инструкцию по эксплуатации, паспорт с занесенными в него результатами приемо-сдаточных испытаний).

ПОВЕРКА

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

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

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности СССР.