

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора

ФГУ «Центр С.Петербург»



А.И. Рагулин

2005 г.

Трансформаторы тока ТГФ-150 П* ЭМЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31326-06</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и технической документации изготовителя.  
Зав.№ 1...9.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТГФ-150 П\* ЭМЗ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в открытых распределительных устройствах переменного тока частоты 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 150 кВ.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока опорный с элегазовой изоляцией на два коэффициента трансформации по первичному току, выполнен с верхним расположением вторичных обмоток в металлическом корпусе, закрепленном на изоляторе.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	150
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	172
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Номинальный первичный ток, А	600...1200
Наибольший рабочий первичный ток, А	630...1250
Номинальный вторичный ток, А	5
Количество вторичных обмоток, в том числе:	
– для измерений	1
– для защиты: зав.№ 1...3	3
зав.№ 4...9	4
Класс точности вторичных обмоток:	
– для измерений при номинальной вторичной нагрузке 30 В·А, cos φ <sub>2</sub> =0,8	0,2
– для защиты при номинальной вторичной нагрузке 30 В·А, cos φ <sub>2</sub> =0,8	10P
Коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	15
Ток электродинамической стойкости, кА	80
Ток термической стойкости, кА	40
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Уровень частичных разрядов внутренней изоляции первичной обмотки, пКл, не более	10
Утечка элегаза из трансформатора тока в год, % от массы элегаза, не более	1
Габаритные размеры, мм, не более	720×1585×3580
Масса, кг	850 ± 85
Масса элегаза, кг	8,4 ± 0,5
Показатели надежности:	
– средняя наработка на отказ, ч, не менее	400000
– срок службы до списания, лет, не менее	25
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 55 до 40
– относительная влажность при t 25°С, %	100
– частота переменного тока, Гц	50 ± 0,5
– высота под уровнем моря, м, не более	1000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на щиток трансформатора тока.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока 1 шт.;
- Паспорт 1 экз.;
- Руководство по эксплуатации 1 экз.

(на партию в количестве 3 шт., поставляемую по одному заказу в один адрес);

- элегаз;

## ПОВЕРКА

Поверка трансформатора тока ТГФ-150 П\* ЭМЗ осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 “Трансформаторы тока. Общие технические условия”.

Техническая документация ОАО “Энергомеханический завод”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТГФ-150 П\* ЭМЗ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы тока ТГФ-150 П\* ЭМЗ имеют сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС.RU.ME48.A01917 г., выданный ФГУП “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” на партию 9 шт.

Изготовитель: ОАО “Энергомеханический завод”  
 (Заявитель) 193148, С.-Петербург, ул. Невзоровой, д. 9  
 Тел. (812) 560-13-63, факс (812) 560-13-63.

Генеральный директор  
 ОАО “Энергомеханический завод”



Г.М. Верулидзе