

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

“Тест-С.-Петербург”



А.И. Рагулин

06 2003 г.

Трансформаторы тока ТГФ 150-II*	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25491-03</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТГФ 150-II* 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 и 60
Номинальный первичный ток, А	300, 600

Наибольший рабочий первичный ток, А	320, 630
Номинальный вторичный ток, А	5
Количество вторичных обмоток, в том числе:	
– для измерений	1
– для защиты	3
Класс точности вторичных обмоток:	
– для измерений при номинальной вторичной нагрузке 15 В·А, cos φ ₂ =0,8	0,2
– для защиты при номинальной вторичной нагрузке 30 В·А, cos φ ₂ =0,8	10P
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	20
Ток электродинамической стойкости, кА	37,5
Ток термической стойкости, кА	15
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Удельная длина пути утечки, см/кВ, не менее	2,25
Интенсивность 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, не более	850
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 50 до 40
– относительная влажность при t 25°С, %	100
– частота переменного тока, Гц	50 ± 0,5; 60 ± 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-II* осуществляется по ГОСТ 8.217-87 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТГФ 150-II* 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-II* имеют сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС.RU.ME48.A01344 г., выданный ФГУП “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” на партию 9 шт.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО ВО “Электроаппарат”

199106 С.-Петербург В.О. 24 линия, д.3 - 7

Генеральный директор

ОАО ВО “Электроаппарат”

Ю.А. Казанцев