

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин

2002 г.



Трансформаторы тока ТГФ110	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16635-02</u> Взамен № <u>16635-97</u>
----------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-89 и техническим условиям ТУ 3414-002-04682485-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТГФ110 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления в открытых распределительных устройствах переменного тока частоты 50 Гц на номинальное напряжение 110 кВ.

Климатическое исполнение У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока опорный с элегазовой изоляцией с верхним расположением вторичных обмоток выполнен в металлическом корпусе, закрепленном на фарфоровом изоляторе.

Трансформатор тока имеет 3 варианта исполнения по конструкции первичной обмотки на номинальный первичный ток:

- 100, 150, 200, 300, 400 А — многовитковая
- 600, 750 А — двухвитковая

1000, 1500, 2000 А — одновитковая

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальная частота, Гц	50 и 60
Номинальный первичный ток, ($I_{1н}$)* (варианты исполнения), А	100, 150, 200, 300, 400, 600, 750, 1000, 1500, 2000
Номинальный вторичный ток, (варианты исполнения), А	1 и 5
Количество вторичных обмоток, в том числе:	
– для измерений	1*
– для защиты	3; 4
Номинальные классы точности вторичных обмоток:	
– для измерений при номинальной вторичной нагрузке 10 - 30 ВА, $\cos \varphi = 0,8$	0,2**
– для защиты при номинальной вторичной нагрузке 15 - 60 ВА	10P
Номинальная предельная краткость	20 - 30
Коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений***	5
Кратность тока электродинамической стойкости	
– при $I_{1н} = 100, 150, 200, 300, 400$ А	80
– при $I_{1н} = 600, 750, 1000, 1500, 2000$ А	60
Кратность тока термической стойкости	
– при $I_{1н} = 100, 150, 200, 300, 400$ А	40
– при $I_{1н} = 600, 750, 1000, 1500, 2000$ А	30
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

* Вторичная обмотка для измерения имеет ответвление, соответствующее половине номинального первичного тока. Для номинального первичного тока 750 А ответвление соответствует первичному току 400 А.

** Для ответвления соответствующего половине номинального вторичного тока, класс точности 0,5, при вторичной нагрузке 20 - 30 ВА.

*** Гарантируется при наличии требований в заказе.

Показатели надежности:

– средняя наработка на отказ, ч, не менее	400000
– срок службы до списания, лет	25
Габаритные размеры, мм, не более	2480×1230×720
Масса трансформатора тока, кг, не более	570
Масса элегаза, кг	5,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

– трансформатор тока	1 шт.
– паспорт	1 экз.
– техническое описание и инструкция по эксплуатации (на партию в кол. 3 шт., поставляемую по одному заказу в один адрес)	1 экз.
– элегаз	5,7 кг

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока проводится по ГОСТ 8.217-87 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-89 “Трансформаторы тока. Общие технические условия”.

ТУ 3414-002-04682485-95. “Трансформатор тока типа ТГФ110. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформатор тока ТГФ110 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и
ТУ 3414-002-04682485-95.

Изготовители: ОАО ВО "Электроаппарат"
199106, С.-Петербург, В.О., 24 линия, д.3-7
Тел. (812) 328-83-81, факс (812) 322-19-14

ОАО "Энергомеханический завод"
193148, С.-Петербург, ул. Невзоровой, д.9
Тел. (812) 560-13-63, факс (812) 560-13-63.

Генеральный директор
ОАО ВО "Электроаппарат"



В.Г. Коробов