

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИЭМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

1997 г



Трансформатор тока типа ТГФ-110	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16635-97</u> Взамен N _____
---------------------------------------	---

Выпускается по ТУ3414-002-04682485-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока типа ТГФ-110, общего назначения, предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным прибором и устройством 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 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 конструкция,
- 600, 750 А - двухвитковая конструкция,
- 1000, 1500, 2000 А - одновитковая конструкция.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный первичный ток, А	100, 150 200, 300, 400, 600, 750, 1000, 1500, 2000
Номинальный вторичный ток, А	1 и 5
Количество вторичных обмоток,	4
в том числе:	
- для измерений	1
- для защиты	3

Классы точности вторичных обмоток и вторичные нагрузки, при которых эти классы гарантируются, а также предельная кратность и коэффициент безопасности приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Назначение обмотки	Ном. первич. ток, А	Ном. вторич. ток, А	Ном. втор. нагрузка, В·А	Ном. кл. точности	Ном. пред. кратность	Коэф. безопасности приборов
Измерительная*	100-2000	1	30	0,2	-	5
	50-1000	5		0,5	-	
1И ₁ -1И ₂ -1И ₃						
Защитная						
2И ₁ - 2И ₂	100-2000	1 и 5	30	10Р	20	-
Защитная						
3И ₁ - 3И ₂	100-2000	1 и 5	30	10Р	20	-
Защитная						
4И ₁ - 4И ₂	100-2000	1 и 5	20	10Р	30	-

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

Для ответвления, соответствующего половине номинального первичного тока, класс точности 0,5.

Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ - не менее $4 \cdot 10^5$ ч;
- срок службы до списания - 25 лет.

Габаритные размеры

трансформатора тока - 2660 x 1050 x 720 мм

Масса трансформатора тока - 570 кг

Масса элегаза - 5,7 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входит:

- 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

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока по ГОСТ 8.217-87.

Периодичность поверки - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ3414-002--04682485-95 Трансформатор тока типа ТГФ-110.

Технические условия

ГОСТ 7746-89

Трансформаторы тока.

Общие технические условия

Публикация МЭК 185

Трансформаторы тока.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока типа ТГФ-110 требованиям ТУ3414-002-04682485-95 и технической документации предприятия-изготовителя АО ВО "Электроаппарат" соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО ВО "Электроаппарат",
Россия, г. Санкт-Петербург.

199 106, 2. С. Петербург, В.О 24 линия 3/7.

Начальник КБ
трансформаторов тока



В.Б. Чакст