

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин

04 2003 г.



Трансформаторы тока ТЧС 2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>6437-03</u> Взамен № <u>6437-78</u>
------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 16-517.785-80.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления при их установке на заземленных частях закрытых распределительных устройств на номинальные напряжения до 2 кВ переменного тока номинальной частоты 400, 1000, 2400 и 8000 Гц (например, для передвижных и электротермических установок).

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы по классификации ГОСТ 7746 относятся к опорным, с литой изоляцией, с одной вторичной обмоткой.

Трансформаторы тока выполнены с магнитопроводом колесообразной формы с наложенными на него первичной и вторичной обмотками. Магнитопровод с обмотками залит в эпоксидный компаунд так, что образуется герметичный изоляционный блок.

Выводы первичной обмотки, выступающие по бокам блока - плоской формы и снабжены болтами и гайками диаметром 10 мм для присоединения шин первичной цепи.

Основание блока имеет два боковых прилива, служащих для крепления трансформатора тока на месте установки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	2
Номинальная частота, Гц	400 <sup>*)</sup> , 1000, 2400, 8000
Номинальный первичный ток, А	10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200
Номинальный вторичный ток, А	5
Количество вторичных обмоток	1
Класс точности при номинальной вторичной нагрузке	1
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi = 0,8$ , В·А	
при частоте 400 Гц	20
при частоте 1000 Гц	25
при частоте 2400 Гц	50
при частоте 8000 Гц	30
Номинальная предельная кратность	5, 6
Габаритные размеры, мм, не более	280×198×115
Масса, кг, не более	4
Средняя наработка на отказ, лет, не менее	75
Срок службы до списания, лет, не менее	25
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 50 до 50
– влажность при $t = 35^{\circ}\text{C}$ , %	98

<sup>\*)</sup> Трансформаторы тока на номинальную частоту 400 Гц могут быть использованы для работы при частотах в диапазоне 400-500 Гц.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус трансформатора и на руководство по эксплуатации и паспорт.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- трансформатор тока - 1 шт.;
- Паспорт - 1 экз.;
- Руководство по эксплуатации (на партию трансформаторов тока поставляемую по одному заказу в один адрес) - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТЧС 2 осуществляется по ГОСТ 8.217-87 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 16-517.785-80 “Трансформатор тока типа ТЧС 2. Технические условия”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

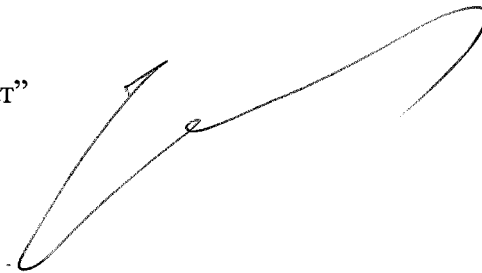
Тип трансформатора тока ТЧС 2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформатор тока ТЧС 2 имеет сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС.RU.ME48.V01292 со сроком действия до 25.12.2005 г., выданный ОСПП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Изготовитель: ОАО ВО “Электроаппарат”.

Адрес: 199106, Санкт - Петербург, В.О. 24 линия, д. 3-7

Генеральный директор  
ОАО ВО “Электроаппарат”



Е.Г. Коробов