


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

 А.И. Рагулин

« 7 » 05 2009 г.

Трансформаторы тока ТШ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>8771-09</u> Взамен № <u>8771-00</u>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ 16-717.096-81.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТШ-20 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующих изделий в пофазно-экранированных токопроводах генераторных распределительных устройств на номинальные напряжения до 20 кВ, частоты 50 или 60 Гц.

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛЗ, ТЗ по ГОСТ 15150-69.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТШ-20 относятся к шинным трансформаторам тока с воздушной изоляцией.

Магнитопровод трансформатора тока заключен в жесткую коробку, на которую наложена вторичная обмотка.

Первичной обмоткой трансформатора тока служит шина токопровода.

Экран вторичной обмотки соединен с винтом заземления, расположенным на колодке выводов.

По наружному диаметру трансформатора тока под углом  $90^\circ$  относительно друг друга расположены 4 буксы. Каждая букса имеет углубление, предназначенное для крепления трансформатора тока в кожухе токопровода посредством винтов диаметром 30 мм и гаек диаметром 30 мм.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры трансформаторов тока приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальная частота, Гц	50 и 60
Номинальный первичный ток, А	8000, 10000, 12000
Наибольший рабочий ток, А	8000, 10000, 12000
Номинальный вторичный ток, А	5
Количество вторичных обмоток	1
Класс точности вторичной обмотки: для измерений и защиты для защиты	0,2S(5P); 0,2(5P); 0,2S(10P); 0,2(10P) 5P, 10P
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos \varphi_2=0,8$ , В·А	30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	9
Ток термической стойкости	160
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Габаритные размеры, мм, не более - диаметр - высота - ширина	900 950 95
Масса, кг, не более	54

Показатели надежности:

- средняя наработка до отказа, час, не менее 400000;
- срок службы до списания, лет 30.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- трансформатор тока (с крепежными изделиями).....1 шт.;
- Паспорт.....1 экз.;
- Руководство по эксплуатации на партию  
трансформаторов тока, отправляемых в один  
адрес по одному заказу.....1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТШ-20 осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ТУ 16-717.096-81 «Трансформатор тока ТШ-20. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора тока ТШ-20 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 ТШ-20 имеют сертификат соответствия № РОСС RU.ME95.B22012, выданный ОС АНО «НТЦСМПС» «Тест-С.-Петербург» со сроком действия 02.12.2011 г.

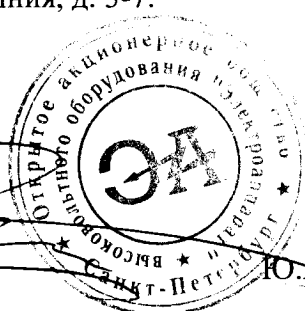
Изготовитель: ОАО ВО «Электроаппарат»

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

Тел. (812) 328-83-81, факс (812) 322-19-14.

Генеральный директор

ОАО ВО «Электроаппарат»



Ю.А. Казанцев