

Подлежит публикации
в открытой печати

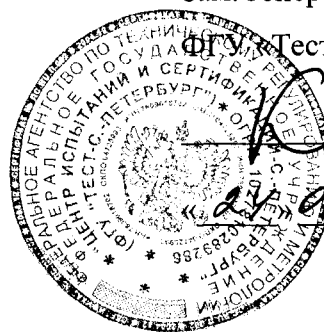
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУП «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2008 г.



Трансформаторы тока ТШЛМ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38356-08</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 3414-001-98664588-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТШЛМ-20 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующих изделий в пофазно-экранированных токопроводах переменного тока частоты 50 и 60 Гц на номинальное напряжение до 20 кВ.

Климатическое исполнение – У, категория размещения 3.

Т, категория размещения 2; 3

по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока ТШЛМ-20 по конструкции является шинным с воздушной изоляцией.

Первичной обмоткой служит токоведущая шина токопровода.

Трансформатор тока состоит из вторичных обмоток изготовленных из тороидального ленточного сердечника, на который равномерно намотан медный провод, покрытый электроизоляционным лаком.

По желанию заказчика количество вторичных обмоток может быть от одной до четырех.

Вторичные обмотки залиты эпоксидным компаундом, образуя изоляционный блок, что обеспечивает механическую прочность и электроизоляционные свойства.

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 или 60
Номинальный первичный ток, А	6000; 8000; 10000
Наибольший рабочий ток, А	6300; 8000; 10000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Количество вторичных обмоток	1 ÷ 4
Номинальная вторичных нагрузка с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\phi=0,8$ ВА	20 ÷ 30
Класс точности вторичных обмоток: для измерений и учета при номинальных первичных токах	
6000 А;	0,2; 0,5S; 0,5
8000; 10000 А	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
Класс точности вторичных обмоток для защиты	5P; 10P
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты для:	
КТ 10P при номинальных первичных токах, А	
6000	18
8000, 10 000	15
КТ 5P при номинальных первичных токах, А	
6000	15
8000	10
10 000	8
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений	10
Ток термической стойкости, кА	160
Время протекания тока термической стойкости, с	3

Наименование параметра	Значение параметра
Габаритные размеры, мм, не более	
- наружный диаметр	610
- высота	310
- внутренний диаметр	470
Масса, кг,	
однообмоточный;	40±4
двухобмоточный;	60±6
трехобмоточный	85±8
четырёхобмоточный	105±10

Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ, час, не менее	400 000
- 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 тока входят:

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

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТШЛМ-20 осуществляется по ГОСТ 8.217-03 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. 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 3414-001-98664588-2007 «Трансформатор тока ТШЛМ-20. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформатор тока ТШЛМ-20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ95.В18741 выдан АНО «Тест-С.-Петербург».

Изготовитель: ООО «Энерго-Балт»

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 20, лит. А.

Тел/факс (812) 322-49-21.

Генеральный директор
ООО «Энерго-Балт»



И.Н. Жидков