

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. Генерального директора

Федерального государственного метрологического научно-исследовательского центра «Рест-С.Петербург»

А.И. Рагулин

2007 г.



Трансформаторы тока ТШЛ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36053-07</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 3414-004-00213606-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТШЛ-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 с номинальным напряжением до 20 кВ, частотой 50 (60) Гц.

Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТШЛ-20 – шинные, с литой изоляцией, выпускаются в двух типоразмерах: в корпусе – ТШЛ-20-И, без корпуса – ТШЛ-20Б-И.

Первичной обмоткой трансформатора тока служит шина токопровода.

Трансформатор тока состоит из двух магнитопроводов с намотанными на них вторичными обмотками, залитыми эпоксидным компаундом. В боковом приливе расположены зажимы вторичных обмоток.

На боковой поверхности изоляционного блока расположены четыре углубления, предназначенные для крепления изоляционного блока в корпусе трансформатора тока или для крепления изоляционного блока непосредственно в экранирующем кожухе токопровода.

Экран вторичных обмоток имеет электрическое соединение с буксой, помещенной в изоляционный блок, углубление в которой служит для упора одного из крепежных винтов диаметром 30 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ТШЛ-20-I	ТШЛ-20Б-I
Номинальное напряжение, кВ	20	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	
Номинальная частота, Гц	50 и 60	
Номинальный первичный ток, А	6000 8000	
Наибольший рабочий ток, А	6300 8000	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Количество вторичных обмоток	2	
Класс точности вторичной обмотки: – для измерений – для измерений и защиты – для защиты	0,2; 0,2S 0,2S/10P; 0,2/10P; 0,2S/5P; 0,2/5P; 10P/10P; 5P/5P	
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	30	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты на номинальный первичный ток 6000 А 8000 А	16 16; 20	
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	10; 15; 20	
Кратность тока термической стойкости	20	
Время протекания тока термической стойкости, с	3	
Габаритные размеры, мм, не более – диаметр – высота – ширина	760 796 350	640 695 350
Масса, кг	140 ± 14	110 ± 11

Показатели надежности:

- | | |
|--|--------|
| – средняя наработка до отказа, ч, не менее | 400000 |
| – срок службы до списания, лет | 30 |

Условия эксплуатации:

- | | |
|---|---------------|
| – температура окружающего воздуха, °С | минус 5 до 70 |
| – относительная влажность при температуре 35°С, % | 80 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- трансформатор тока.....1 шт.;
- Паспорт.....1 экз.;
- Руководство по эксплуатации.....1 экз.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ТУ 3414-004-00213606-2007 «Трансформаторы тока ТШЛ-20. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора тока ТШЛ-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.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ95.В13792, выданный ОС АНО «НТЦСМПС
«ТЕСТ-С.-Петербург», со сроком действия до 25.06.2008 г.

Изготовитель: ОАО ВО «Электроаппарат»
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»

