

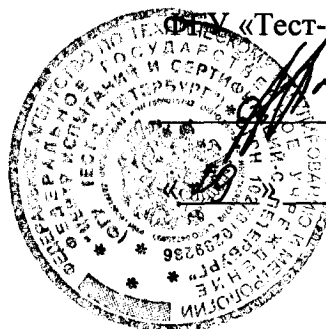
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

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

А.И. Рагулин

2010 г.



Трансформаторы тока ТШ-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43986-10</u> Взамен № _____
------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ 3414-012-00213606-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТШ-15 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления на номинальное напряжение 15,75 кВ частоты 50 Гц и предназначены для замены трансформаторов тока на Саяно-Шушенской ГЭС.

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТШ-15 шинные с воздушной изоляцией с одной вторичной обмоткой.

Первичной обмоткой трансформаторов тока служит шина нейтральных выводов генераторов.

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

Выводные концы вторичной обмотки, выводной конец экрана вторичной обмотки расположены по наружной поверхности вторичной обмотки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	15,75
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	30000
Наибольший рабочий ток, А	28500
Номинальный вторичный ток, А	5
Количество вторичных обмоток	1
Класс точности вторичных обмоток:	
При номинальной нагрузке:	
– при использовании для защиты	5 P
– при использовании для измерений	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	
– при использовании для измерений	30
– при использовании для защиты	50
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	6
Ток термической стойкости, кА	180
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Внешний диаметр, мм, не более	940
Внутренний диаметр, мм, не менее	725
Толщина, мм, не более	120
Масса, кг	80 ± 8
Показатели надежности:	
– средняя наработка до отказа, ч, не менее	400000
– срок службы до списания, лет	30
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до 45
– относительная влажность при 25°С, %, не более	80
– высота над уровнем моря, м, не более	1000
– рабочее положение в пространстве	любое

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- трансформатор тока – 1 шт.;
- Паспорт – 1 экз.;
- Руководство по эксплуатации (на партию трансформаторов, поставляемых в один адрес) – 1 экз.;
- табличка для установки в коробку вторичных выводов – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока 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 3414-012-00213606-2009 «Трансформаторы тока типов ТШ-15. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТШ-15 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 требованиям безопасности № РОСС RU.МЕ95.В25833, выданный ОС АНО «НТЦСМПС» «ТЕСТ-С.-Петербург» со сроком действия до 24.12.2012 г.

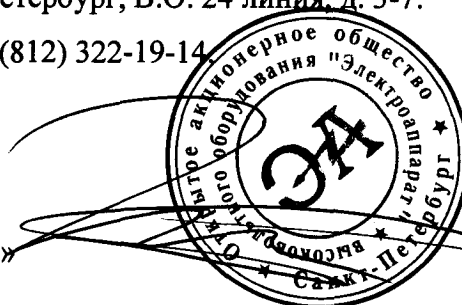
Изготовитель: ОАО ВО «Электроаппарат»

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

Тел. (812) 328-83-66, факс (812) 322-19-14

Генеральный директор

ОАО ВО «Электроаппарат»



Ю.А. Казанцев