

Подлежит публикации  
в открытой печати

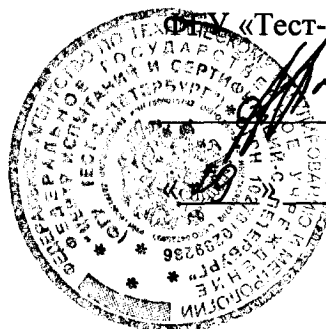
СОГЛАСОВАНО

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