

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2005 г.



Трансформаторы тока ТВГ24-I и ТВГ24-II	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19109-05</u> Взамен № <u>19109-99</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ 16-671.062-84.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующих изделий на нулевых выводах турбогенераторов на номинальные напряжения до 24 кВ частоты 50 и 60 Гц.

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

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока являются встроенными. Трансформаторы тока устанавливаются на плите турбогенератора в коробке нулевых выводов.

Первичной обмоткой служит нулевой вывод турбогенератора, изолированный на номинальное напряжение 24 кВ относительно трансформатора тока.

Вторичные обмотки с фланцами собраны в единый блок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра							
	ТВГ24-I							ТВГ24-II
Номинальное напряжение, кВ	24							
Номинальная частота, Гц	50 или 60****							50
Номинальный первичный ток, А	4000	5000	6000		8000	9000*	12000	15000*
Номинальный вторичный ток, А	5		1	5	5			5
Наибольший рабочий первичный ток, А	4000	5000	7265*	6300	8000	9000*	10700, 12000	13365*, 14700
Число вторичных обмоток	3							
Класс точности	5P**							
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	30				40***			
Номинальная предельная кратность	6				5			
Кратность тока термической стойкости	11				12			4
Время протекания тока термической стойкости, с	3							
Габаритные размеры, мм, не более								
- диаметр	660							790
- высота	340							350
Масса, кг, не более	70, 80				100, 130			150
* В соответствии с заказом для нулевых выводов мощных турбогенераторов.								
** При использовании обмоток для измерений - класс точности 0,2.								
*** В соответствии с заказом для действующих объектов.								
**** Частота 60 Гц только для климатического исполнения ТЗ.								

Показатели надежности:

- средняя наработка до отказа, лет, не менее 200;
- 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 - 1 шт.;
- Паспорт - 1 экз.;
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТВГ24-I и ТВГ24-II осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 “Трансформаторы тока. Общие технические условия”.

ТУ 16-671.062-84 “Трансформаторы тока типа ТВГ24-I и ТВГ24-II. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТВГ24-I и ТВГ24-II 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 электробезопасности № РОСС RU.МЕ48.В01254, выданный ФГУП “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” со сроком до 23.10.2005 г.

Изготовитель: ОАО ВО “Электроаппарат”
199106, С.-Петербург, В.О., 24 линия, д. 3/7
тел. (812) 328-83-66, факс (812) 322-19-14.

Генеральный директор
ОАО ВО “Электроаппарат”

