

Подлежит публикации в открытой печати

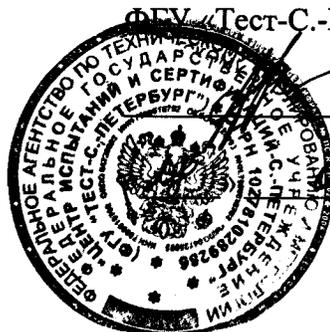
публикации 40906	не к свидетельству об утверждении типа средств измерений
---------------------	--

СОГЛАСОВАНО

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

А.И. Рагулин

2010 г.



Трансформаторы тока ТГФ-330 II*	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44098-10</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ 3414-006-00213606-2007.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТГФ-330 II\* (далее трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления в открытых распределительных устройствах переменного тока частоты 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 330 кВ.

Климатическое исполнение У1\* по ГОСТ 15150.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока относится к опорным трансформаторам с элегазовой изоляцией с верхним расположением вторичных обмоток, выполнен в металлическом корпусе, закрепленном на фарфоровом изоляторе.

Трансформатор тока имеет двухвитковую обмотку с переключением на два коэффициента трансформации по первичному току.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	330
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363

Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальный первичный ток (варианты исполнения), А	600-1200 <sup>1)</sup> ; 750-1500; 1000-2000; 1500-3000
Номинальный вторичный ток (варианты исполнения), А	1; 5
Наибольший рабочий первичный ток, А	См. таблицу 10 ГОСТ 7746-2001
Количество вторичных обмоток, в том числе:	
– для измерений	1; 2
– для защиты	3; 4; 5; 6
Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток с $\cos \varphi_2 = 0,8$ , ВА	
– для измерений	3 – 30
– для защиты	10 – 60
с $\cos \varphi_2 = 1,0$ , ВА	
– для защиты	2
Классы точности вторичных обмоток:	
– для измерений	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5
– для защиты	5P; 10P
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	20 – 40
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерения	5 – 20
Ток электродинамической стойкости, кА	125 – 150
Ток термической стойкости, кА	50 – 60
Время протекания тока термической стойкости, с	2
Удельная длина пути утечки, см/кВ, не менее	2,25; 2,5
Интенсивность частичных разрядов внутренней изоляции первичной обмотки, пКл, не более	10
Утечка элегаза из трансформатора тока в год, % от массы элегаза, не более	1
Габаритные размеры, мм, не более	730×1440×4085
Масса трансформатора тока, кг	900 ± 90
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	400000
Средний срок службы, лет, не менее	30
<sup>1)</sup> Два значения номинального первичного тока за счет переключения на первичной обмотке	
Условия эксплуатации:	
– для исполнения У1*, °С	от минус 40 до 40
– высота над уровнем моря, м, не более	1000

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора тока входят:

- трансформатор тока - 1 шт.;
- комплект ЗИП одиночный - 1 экз.;
- эксплуатационные документы:
  - паспорт - 1 экз.;
  - паспорт сосуда, работающего под давлением - 1 экз.;
  - руководство по эксплуатации (на партию из трех трансформаторов тока, поставляемых по одному заказу в один адрес) - 1 экз.;
  - руководство по эксплуатации сигнализатора давления - 1 экз.;
  - ведомость комплекта ЗИП - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока о ТГФ-330 II\* 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 3414-006-00213606-2007 «Трансформаторы тока типа ТГФМ-220 II\* и ТГФ-330 II\*. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТГФ-330 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.

Трансформаторы тока ТГФ-330 П\* имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ95.В25923, выданный ОС АНО «НТЦСМПС» «ТЕСТ-С.-Петербург» со сроком действия до 10.01.2013 г.

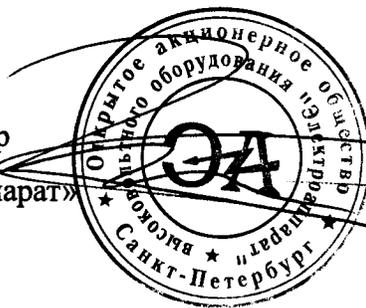
Изготовитель: ОАО ВО «Электроаппарат»

Адрес: 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»



Ю.А. Казанцев